

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ وَلَنَعْلَمَنَّ نِبَاهَهُ يَوْمَ يُنْفَخُ الصُّورُ ﴾

[سورة ص : ٨٨]

القرآن سر الوجود واليقين

دكتور مهندس

عثمان محمد عباس البقلي

(حقوق الترجمة والطبع والنشر محفوظة)

إن الأسرار العظمى للوجود مغلقة علي القرآن بالتوحيد بمعنويات جديدة علي الفكر
الإنساني - أ. ل. اكتشاف لبناء التعامد من رتق السجود بالتوحيد لله يمنع التناقض
رار الإنتشار والكم والحاجز الصوتي ودقته الهائلة تكون الإلكترون
واة ومخلفاتها في الجسيمات الأولية - سر تلقائية وتكوينات تغير
استنتاج لمستوي الأشعة الكونية والحرارة الخلفية للكون - اكتشاف
جيد بتكوينات الحياة للبعث في بناء التعامد بتوازن المعارج للضوء -
ة والموت - المتابعة للتوحيد حققت خطر المذهب "هالي" واكتشاف سقوط
بفجر الشمس - نصف الطاقة الانتشارية للتجديد بعد "سقر" - التوحيد
الوجود.



اهداءات ١٩٩٨

مؤسسة الاسراء للنشر والتوزيع
القاهرة

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿فأين تذهبون﴾ [التكوير: ٢٦]

توضيح وتمهيد ٢٦٦٢-٢٩٠

﴿قل أنزله الذى يعلم السر فى السماوات والأرض إنه كان غفوراً رحيماً﴾
[الفرقان: ٦].

إن أساس الوجود هو الترابط بلا تناقضات بالتوحيد والتوحيد فى الأول يحقق توحيد استمرارى فهل يوجد فى الترابط بالتوحيد لمعانى كلمات القسم ما يكشف للعقل البشرى عن سر أسس الوجود وترابطه بالتوحيد لأول مرة؟ وهل هناك رتق للوجود يحقق الترابط بالتوحيد بلا تناقضات بين كل الوجود كما يظهر امكانية وجود صور الحياة ويحول الحساب بالتوحيد والبعث إلى حقائق كونية بدلاً من أحلام وعقائد تناقضهما أوهاه؟ قال تعالى فى سورة الأنبياء ﴿أولم ير الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقاً ففتقناهما وجعلنا من الماء كل شئ حى أفلا يؤمنون﴾ [الأنبياء: ٣٠].

إن رتق الوجود يؤدى إلى ترابط بالتوحيد بلا تناقضات بدلاً من امكانية التناقض مع تعدد المتغيرات وحتى رغم تثليث مصدرها لأصل الوجود. «ورتق الوجود يعبر عن سجد كل ما فى الوجود بالتوحيد لله الواحد القهار».

قال تعالى ﴿والله يسجد ما فى السماوات وما فى الأرض من ذابة والملائكة وهم لا يستكبرون﴾ [النحل: ٤٩].

وباعتبار أن الرتق يكون فى خط فإن تفتق رتق الوجود (بعد السجود بالتوحيد لله) يؤدى إلى «بناء التعامدات الفراغية من مصدرها الموجى المتوازن وبناء مكونات الوجود» وترابطها فى الكون من أصل التوحيد ومنع التناقضات.

كما أن تجاهل أساس التوحيد لتكوين الوجود يؤدى إلى الدخول فى افتراضات عاجزة وتناقضات وإلى علاقات لا تصلح إلا لجرد التراجع عن بناء الوجود والتراجع عم هو موجود من الحياة إلى الموت.

إن افتراض متغيرات يستطيع أخفاء التناقضات. أي أن عدد من العلاقات يساوى نفس عدد المتغيرات يحقق ترابط بالتوحيد النهائي مع اخفاء امكانية التناقض. فإذا كانت المتغيرات والفروض لا ترتبط بالوجود تكونت علاقات لا تمثل أى وجود حقيقي empty Solution وإن اختلفت الفروض عن دقة الوجود بالتوحيد ظهرت تناقضات عندما تظهر علاقة تزيد عن عدد المتغيرات المفروضة «وجود مرحلة تثليث للمتغيرات وتبادل خواصها لا يمنع من ظهور تناقض مع زيادة عدد العلاقات عن عدد المتغيرات» فالتوحيد فى الأول هو وحده الذى يمنع التناقض كما فى «رتق الوجود». والتثليث ليس شرط للوجود فدوال المتغير الواحد لها وجود مستقل عن التثليث ودوال المتغير المختلط Complex Variable لها وجود مستقل عن التثليث ولكن عدم تدبر «رتق الوجود» لعدم العلم بالقرآن أدى إلى اعتبار «جزء» من علم التفاضل المتوافق مع نظرية المجموعات على أنهما أساس الوجود المادى والكونى كله! وجزء علم التفاضل المترابط بنظرية المجموعات يسمى علم «المتوجهات العامة Tensor» ويشترط فيه تحقيق تعريف من تثليث المتغيرات وتبادلها. وقد ظهرت بهذه الطريقة التى لا تحقق «تلقائية التغير» ولا «تلقائية التغير لتعاقب بناء التعامدات» أكبر نظريتين وهما النسبية والكوارك Quark للجسيمات الأولية «وسنرى ما بهما من تناقضات أو عجز أمام الوجود والحياة. فكما أن «التثليث مع تبادل المتغيرات لا يمنع التناقضات». كمثل «رتق الوجود للتوحيد بلا تناقض» فإن «التثليث مع تبادل المتغيرات لا يحدد التعامد ونظرية المجموعات أيضاً لا تحدد التعامد ولا متطلباته لتكوين التعامد» ولا بناء التعامد. و «بناء التعامد» لا يعادله افتراض التعامد أو مجرد التوافق مع تعامد موجود فبناء التعامد يتطلب «امكانية تحقيق تلقائية التغير» وعلم التفاضل والتكامل يصف التغير ولكنه لا يحقق «تلقائية التغير» ولا «امكانية التغير» التى لا يحققها المزاج وحده، كما يتطلب «بناء التعامد» الحاجة العلمية «لترابط نوعى التعامد» لتفتق رتق الوجود من أصل التوحيد ويتطلب تكرار الوجود المرسل للتعامد التائيري لكل نقطة أثناء «ضم التغير بالتعامد التائيري» لتكوين

«توازن تعاقب التعامد الهندسى» كما أن «الانتقال» كما سنرى يتم فجائياً ولا يعادل ويختلف عن الإنتشار الموجى . أى أن نظرية فيثاغورث مجرد شرط ضرورى لتعامد «افتراضى» غير أنه غير كافٍ لتطلبات بناء التعامد الخالية من التناقضات مع «التوحيد لأصل الوجود» فهى (نظرية فيثاغورث) لا تحقق أكثر من توافق مع تعامد موجود ولا تبني وحدها أصل التعامد مما يذكرنا بقوله تعالى ﴿والسما وما بناها﴾ [الشمس: ٥] وتوازن بناء التعامد كقوله تعالى ﴿والسما رفعها ووضع الميزان﴾ [الرحمن: ٧] .

وسنرى أن منع التناقضات بالتوحيد يحقق «تلقائية» التغير الزمنى وما يرتبط به ويظهر اختلاف «الانتقال» عن «الانتشار الموجى» كما يظهر الترابطات اللازمة لتفتق رتق الوجود لبناء التعامد . وعندما يحدد تفتق رتق الوجود عدد التعامدات ونوعها للتوازن الموجى للفراغ بدلاً من افتراضها أو مجرد التوافق معها نتذكر قوله تعالى ﴿والسما ذات الحبك﴾ [إنكم لفى قول مختلف] [الذاريات: ٧، ٨] . فعندما نفترض التعامدات «فى شمولية» المتوجهات العامة مع نظرية المجموعات «يتحقق مصدر خطير لتجمع التناقضات فى الفكر البشرى النظرى المعاصر . كما أن بناء التعامد لا يتم بإضافة افتراضات إلى افتراض التعامد . لقد افترضت النسبية التعامد مع افتراضات تكميلية وأدى ذلك إلى تناقضات (انظر باب القول المختلف) وأوضحها ..

أولاً: فشل النسبية فى الكهرومغناطيسية .

ثانياً: فشلها فى تجربة تشامبينى ومون .

ثالثاً: تناقض سرعة الضوء فى النسبية بوجود سرعة ضوء لدخول الزمان فى أربع أبعاد مع سرعة أخرى للضوء فى نفس الوقت لتحقيق انجذاب الضوء عند انعدام خط الزمان – مكان .

رابعاً: وجود سرعة للضوء عند دخول الزمان فى وسط ضوئى كبعد رابع مع سرعة أخرى للضوء فى نفس الوقت لتحقيق «الجر الاثيرى» فى تجربة فيزو .

خامساً: لا حاجة إلى انفجار كونى لتفسير «ظاهرة هبل» فى الانتشار الضوئى وتوازن

المجالات، كما أن عمر الكون بإنتفاجار النسبية لا يتفق مع احتمالات وجود حياة.

سادساً: سقوط مدارات النسبية للكواكب والالكترونات بما لا يحقق أى وجود للكون. وافترض التعامدات، وإن صحت مبرراته، لا يحقق أكثر من التراجع عن تعامدات مبنية. فإفترض التعامدات فى نظرية «الكوارك Quark» لا يحقق أكثر من تكوينات للتراجع عن البقاء فى تعامد الفراغ أو تكوينات تقريبية «لجسيمات غير مستقرة». وتعتمد نظرية الكوارك على طريق آخر للتراجع عن التناقضات ومد صلاحيات التوافق مع التجارب وإدخال تصويبات رقمية بزيادة مصادر المتغيرات لزيادة التوافق بافتراض ٣٦ جسيم وذلك بتقسيم ثلاثي لتوابت الوجود (شحنة الالكترون وثابت كم الطاقة) ثم حذف هذا التقسيم مما يخفى أى خطأ فى التقسيم وعدم صلاحيته لامكانية الوجود بلا تناقض وعدم صلاحيته لبناء التعامد. وعدم صلاحية جميع الجسيمات الافتراضية وعددها ٣٦ كوارك لبناء التعامد يمنع خروجها إلى تعامدات الفراغ رغم الطاقات الهائلة التى تضرب بها الذرات وذلك لتناقض تكوينها أيضاً مع توحيد ثابت الكم والشحنة فى تعامدات الفراغ. واعتبار تكوين البروتونات والنيوترونات من الكوارك لا يتفق دقة التجارب الحديثة فى تحديد كتل وخواص كل منهما. كما أنه لا يمنع وجود أجسام عظمى من مضادات المادة مما يؤدى إلى انعدام أى وجود مستقر وغير مفرق فى الكون. ولعدم بناء التعامد بالكوارك فهى لا تصلح لتحديد العزم المغناطيسى ولا برم ولا فترة البقاء (عمر بناء التعامد) فى تعامدات فراغية للجسيمات الأولية كما أنها لا تستطيع أن تفسر اختلاف نسب قطاع K-meson المشحون مع الديوترون والكربون «ولابقاء الطاقة» عند «اختفاء النيوترينو بطاقة هائلة» وعند التفكك الممنوع للميزون المتعادل -ك إلى جسيمين متضادين الشحنة Forbidden K-meson decay ولا تصلح لتفسير كثير من غوامض الكون ولا سر اختلاف خواص النيوترينو بأنواعه كلها كما أنها لا تصلح إلا للجسيمات غير مستقرة من تكوينات التراجع عن التعامد وحتى مجموعة جسيمات اللبتون Leptons لا تستطيع الكوارك تحديدها (انظر باب القول المختلف

• باب الصافات) كما انها ليس لها صلاحية الحلول الدقيقة لتناقض تقسيم الكم فيها مع التحديد بالكم.

وحتى نظرية الكم لا تستطيع تفسير لماذا لا يخرج الكم الإشعاعي من مدارات الذكترونات. إن التناقضات لا يكشفها إلا اعتبارات التوحيد ولكن العقل البشرى لا يعرف كيف تتحقق دراسة الوجود من التوحيد وبساطته المطلقة. غير أن القرآن اعظم مصدر للترابط بالتوحيد فهل نبذل الوقت والجهد والفكر والعمل والمال لتدبر الترابط بالتوحيد لمعنى بعض كلمات القسم بالقرآن أم نتخذة مهجوراً فنلث خلف التناقضات ؟ قال تعالى فى سورة الاعراف: ﴿ ولقد جئناهم بكتاب فصلناه على علم هدى ورحمة لقوم يؤمنون ﴾ [الاعراف: ٥٢]. وفى سورة محمد ﴿ أفلا يتدبرون القرآن أم على قلوب أقفالها ﴾ [محمد: ٢٤] وفى قوله تعالى: ﴿ كلا سوف تعلمون ﴾ [التكاثر: ٣]. أن عدم تدبر العرب لعلوم الجبر والفيزياء والكيمياء التى أوجدوها منعهم من الاستفادة الصناعية من ترابط الماديات ومن تحقيق التكنولوجيا الموجية وجعلهم يتعلمون الملائمة الصناعية من غيرهم وفى قوله تعالى ﴿ ثم كلا سوف تعلمون ﴾ [التكاثر: ٤] اشارة للاهمية العظمى لأسرار التوحيد والوجود بالقرآن المجيد. لقد حقق الترابط بالتوحيد من بضع كلمات بالقرآن منطلقاً جديداً لعلم مستقل ومتفوق بالبساطة والوضوح بلا تناقض لوجود أصل التوحيد به. فهو يحقق أسس الوجود وترابطه ويفسر غوامضه بدقة تمتد لأول مرة فى تاريخ العلوم النظرية حتى عشرة أرقام مع أدق القياسات بتكنولوجيا الكمبيوتر. كما يفسر ويحقق وجود ما عجزت عنه النسبية والكوارك والكم مجتمعين ويثبت متابعة الله لكل كائن حى بكتاب له ١٥٠ مليون مليون نوعية تحديد. وهى تعادل نسبة الكون الغير منظور إلى الكون المنظور.

ويحقق من سجل صلاحيات الترابط بالتوحيد للكائن الحى إمكانية بحث هذه الصلاحيات وذلك بعلاقات التوازن المعراجى وترابط النشرة التى تم اكتشاف بناء الخلايا لترابطات الحياة منها كنص القرآن.

وقد بوب تفوق هذا العلم مع كلمات القسم لتذكّر بأكثر من ١٦٠ حالة للتفوق المنطقي والعلمي على أكبر النظريات المعاصرة قوله تعالى ﴿فستبصر ويبصرون * بأيكم المفتون﴾ [القلم: ٦٥] ومع كشف أسرار الوجود وترباط كونيّاته الأساسيّة مع الترباط بالتوحيد لمعاني كلمات القسم نتذكّر قوله تعالى ﴿فما لهم لا يؤمنون * وإذا قرئ عليهم القرآن لا يسجدون﴾ [الأنشقاق: ٢١] . فالقرآن به أسرار من العلم اليقيني للوجود منحة من جبار السماوات والأرض بالقرآن الكريم لأعظم وأهم المرسلين محمد ﷺ في آخر انذار وتبشير للبشر .

ومن يظن أن القرآن لا يصلح للترباط بالماديات سيّرى أنه أساس الوجود المادى والكونى كله ومن يرى أنه لم يقدم شيئاً في الضبّ سيجد أنه أساس الوجود والترباط الموجى لكل الكائنات الحية .

ومن يظن أن المسح الموجى فى التلفزيون أو الرادار لتحديد صورة قد حقق تفوق البشر على قدرات الوجود فإن الله قد جعل مسح موجى فراغى للكون كله يتحقق به خلق الوجود والمصير فيه . ومن يرى فى المسح الموجى الرقعى فى الكمبيوتر أنه قد فاق كل القدرات الحسابية فإن الله جعل تسجيل بأوضاع فراغية ومتفوقه لبناء التعامد ومتابعة أحواله بالتوحيد أى أن الله قد جعل مسح موجى رقمى لأحوال كل الخلايا وترباطتها بالجماليات يحقق به دخول تكويناتها فى الحياة واختلاف أنواع الكائنات الحية وبعثها من رتق الوجود بسجل حسابها لصلاحياتها للتوحيد من التوازن المجالى بالمعارج إن رتق الوجود ثم تفتحه يحقق التوحيد ومنع التناقض فى الأول والآخر والظاهر والباطن .

وتفتح رتق الوجود من التوحيد المانع للتناقضات والميوب كتفتح الورد والزهور وإشراق الحياة من الظلمات .

﴿فسبحان الذى بيده ملكوت كل شىء وإليه ترجعون﴾ [يس: ٨٣] .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ قد جاءكم بصائر من ربكم فمن أبصر فلنفسه ومن عمى فعليها وما أنا عليكم بحفيظ ﴾ [الأنعام: ١٠٤]

المحتويات

من التفوق الذى ينفرد به القرآن ببناء التعامد لتفتح الوجود من السجود لله بالتوحيد والمتابعة الموجية الرقمية لتكويناته ومخلوقاته بالتوحيد .

صفحة

١ - من باب المرسلات عرفاً

١- تعاقب نوعى التعامد يفسر تجربة مورلى (ثبات سرعة الضوء عند وجود سرعة

انتقالية) بتفوق اليقين

١٩

٢- المرسلة والعرف تكون تجاذب الكتل بتفوق اليقين .

٢٤

٣- تحديد كتلة التجاذب بالكتلة الساكنة بتفوق اليقين .

٢٤

٤- الانتقال فجائى والانتشار تكوين زمنى بتفوق اليقين .

٢٤

٥- فشل النسبية فى تجربة تشامبينى ومون لوجود التمدد .

٢٥

٦- فشل نسبية التمدد فى اتجاه الحركة .

٢٥

٧ - تفسير ثبات سرعة الضوء بالمرسلة والعرف والانتقال الفجائى .

٢٦

٨- خطأ النسبية فى تمدد الأطوال بتفوق اليقين .

٢٦

٢- من باب العاصفات عصفاً

٩- كيف يترابط الزمان بالانتشار على « طول » عند التعامد .

٢٩

١٠- عودة الطول إلى مرسله دورة المسح الموجى عند التعامد .

٢٩

١١- التعاقب الفجائى لنوعى التعامد يساوى التغير الزمنى لهما بتفوق اليقين .

٢٩

١٢- التوازن الانتقالى الرباعى للفراغ بتفوق اليقين .

٣٠

صفحة

- ٣٠ - حاجز استمرار الانتقال بدلاً من دوران العرف بتفوق اليقين.
- ٣١ - الحاجز الصوتى بتفوق اليقين.
- ٣١ - الخطأ فى عبور سرعة الصوت.
- ٣٢ - زمن عبور حاجز الصوت باليقين.
- ٣٢ - طاقة الحاجز الصوتى بتفوق اليقين.
- ٣٢ - طيف الحاجز الصوتى بتفوق اليقين.

٣ - من باب النازعات غرقاً

- ٣٤ - كيفية استمرار وضع مرسله التعامد التائىرى رغم انتهاء دورة المسح الموجى .
- ٣٥ - نازعة صلاحية التعامد بتفوق اليقين.
- ٣٦ - النازعة الانطلاقية للبرم بتفوق اليقين.
- ٣٨ - تساوى دوران البرم مع المسح الموجى بتفوق اليقين.
- توافق اتجاه التعامد التائىرى يحقق توافق اشارة البرم مع إشارة الشحنة بتفوق اليقين.
- ٣٩ - اليقين.
- ٤٠ - شرط تكوين البرم بالنازعة الانطلاقية بتفوق اليقين.
- ٤١ - تقسيم نازعة صلاحية التعامد لا يرتبط بالتمدد بتفوق اليقين.

٤ - من باب حبك السماء

- ٤٢ - استمرار صلاحية التعامد لكل انتقال لتوازن الفراغ بتفوق اليقين.
- ٤٣ - توازن الفراغ للبعد الأول.
- ٤٣ - توازن الفراغ للبعد الثانى.
- ٤٣ - الحبك تعدد اتساع الفراغ للأبعاد المتوازنة بتفوق اليقين.

٤٤

الحبك تعطي البعد الرابع وجود تخيلي يتفوق اليقين.

٥- من باب الذاريات ذرواً فالجاسات وقرأ

٤٥

النازعة تفتح أوضاع التعامد الفراغي أمام التغيرات العرفية يتفوق اليقين.

٤٦

- تغيرات أو حذف العرف يطلق الذرو.

٤٧

- أحوال الذرو تحتل أحوال بتوازن الفراغ يتفوق اليقين.

٤٩

- انعكاس انتشار الذرو مع الانعكاس المركزى.

- انعكاس موجة الذرو يؤدي إلى اختلاف القطاعات لتضاد الجسيمات

٤٩

الاولية يتفوق اليقين.

٦ - من باب السابحات سبجاً

٥١

خروج الذرو مع السابحة.

٥٢

- اختفاء ناشطة السابحة والمقسمة يمنع وجود البرم يتفوق اليقين.

٥٢

- تجديد الوضع العرفى وتحديد اشارة تقسيم النازعة بالسابحة يتفوق اليقين.

٧ - من باب الجاريات يسرك والمقسمات اسرك

٥٦

- تساوى المقسمة السالبة والموجبة يتفوق اليقين.

٥٦

- المقسمة تبني التعامدات الفراغية بتكوين قوى على المرسله الاصلية.

٥٧

- المقسمة تحقق الشحنة الالكترونية يتفوق اليقين.

٥٨

- توافق اشارة التغير المركزى مع اشارة الشحنة يتفوق اليقين.

٥٩

- قوى انتقال المقسمة مع الانتشار بالسابحة تكون المغناطيسية يتفوق اليقين.

٦٠

- فشل النسبية فى الكهرومغناطيسية.

٦١

- تفسير إنعدام تمدد الكهربية والمغناطيسية يتفوق اليقين.

- ٦١ - تفوق توافق المقسمة مع الدورة الانتزاعية للترابط بالكم تجريبياً.

٨ - من باب الناشئات نشرًا

- ٦٣ - تكوين ناشرة للمسح الموجى الرقمى بتفوق اليقين.
- ٦٤ - التجمع المرسل للتوازن فى تعامد فراغ انتشارى.
- ٦٦ - تواجد المرسلات الانتشارية المتوازنة بالفراغ الانتشارى المتعامد.
- ٦٧ - لأول مرة اكتشاف مدى انتشار المجالات بتفوق اليقين.
- ٦٧ يتم التوازن الانتشارى للمجالات فى الكون بتفوق اليقين ولا يحتاج إلى انفجار النسبية.

٩ - من باب الملقيات لتلقائية التغير

- ٦٨ - موجة الانتشار الزمنى لا تتم إلا بالملقية.
- ٦٨ - الملقية تجدد انتشار المجالات وتغير الزمن تلقائياً.
- ٦٩ - دورة الملقية تحقق الانتشار حتى التعامد الهندسى.
- ٧١ - اكتشاف مدى انتقال الطاقة فى الفراغ باليقين.
- ٧١ - اليقين يكتشف سر معامل هبل فى الانتشار.

١٠ - من باب السابقات سبقًا

- ٧٣ - تكوين ثابت الكم بتفوق اليقين.
- ٧٥ - تكوين العزم المغناطيسى للالكترونات بالدورة الانتزاعية بتفوق اليقين.
- ٧٦ - سر الخطأ الموجى بتفوق اليقين.
- ٧٦ - انتشار المجالات بدورة الملقية بدون برم ولا كم بتفوق اليقين.
- ٧٦ - اكتشاف حدود كم الطاقة عند انفصاله عن المجال والعرف.

- ٧٧ - تحديد ثابت التكوين الدقيق بتفوق اليقين.
- ٧٧ - تناقص طاقة الكم بالانتشار بتفوق اليقين.
- ٧٨ - فشل النسبية فى توحيد سرعة الضوء عند التجذابه.
- ٧٨ - توحيد سرعة الضوء عند التجذابه بتفوق اليقين

١١ - من باب المعارج لتوازن الوجود

- ٨٠ تكوين المعارج بالتوازن الموجى للضوء بتفوق اليقين.
- ٨٠ - وجود العرف الموجى فى التوازن الضوئى.
- ٨١ - توازن الضوء يعادل توازن الناشرة مع ناشرة غير مستقرة متداخلة.
- ٨١ - كثافة تفتق رتق التعامد بالكون بتفوق اليقين.
- ٨١ - اثبات وجود العرف الموجى فى التوازن الضوئى.
- ٨٢ - الامتداد المعارجى فى الكون.
- ٨٢ - حجم التوافق بين الكون المنظور وغير المنظور.
- ٨٣ - المد الانتشارى فى الكون.
- ٨٣ - القدرة التحليلية للتوافق المعارجى.
- ٨٤ - الثبات المعارجى للطاقة عند تغير الوسط الضوئى بتفوق اليقين.
- ٨٤ - تعاقب عرف الفراغ والوسط الضوئى يفسر تجربة فيزو بتفوق اليقين.
- ٨٤ - فشل النسبية فى تجربة فيزو بالجر الإثيرى.
- ٨٥ - أثر المعارج على القياسات الفلكية بتفوق اليقين.
- ٨٥ - أثر المعارج على شدة اضاءة النجوم.
- ٨٦ - اثبات وجود المعارج بالقياسات الفلكية بتفوق اليقين.

صفحة

٨٧ - التسجيل الفراغى لاحوال التوازن التوحيدى بالمعارج .

١٢ من باب الفارقات فرقا

٨٨ - سر عدم انطلاق كم من المدارات الالكترونية بتفوق اليقين .

٩٠ - افتراق دورة المسح الموجى الانتشارى عن اتجاه التعامد .

٩١ - سقوط المدارات عند تعاضم الجاذبية باليقين .

٩٢ - اكتشاف سقوط عطارد نحو الشمس بتفوق اليقين .

٩٣ - سقوط المدارات النسبية .

٩٣ - عدم سقوط المدارات الالكترونية بتفوق اليقين .

١٣ - من باب القول المختلف

- عيوب وفشل النظرية النسبية فى الكهرومغناطيسية وفى تجربة تشابىنى ومون وفى ثبات سرعة الضوء فى مجال الجاذبية وفى وسط ضوئى متحرك وسقوط مدارات النسبية .

٩٤

- تناقضات تقسيم الكم مع تحديد المواقع فى نظرية الكوارك وعدم صلاحية تكوينها لبناء التعامد بتكوينات مستقرة وعدم صلاحيتها لتفسير بقاء الطاقة عند اختفاء النيوتريينو بانواعه فى الفراغ وعدم صلاحيتها لمنع التضاد الكونى والتحديد التجريبي للجسيمات اللبتون وعدم صلاحيتها لمستوى الدقة فى التكنولوجيا الحديثة .

٩٥

٩٧ - تحديد كتلة الالكترون بدقة اليقين .

١٤ - من باب الصافات صفا

١٠١ - عمر التكوينات الغير مستقرة بتفوق اليقين .

١٠٢ - تكوين البروتون (المدبر لوجود الجسيمات الأولية) بتفوق اليقين .

صفحة

- ١٠٥ - بناء التعماد للبروتون في ثلاث موجات بتفوق اليقين.
- ١٠٦ - العزم المغناطيسي للبروتون من الدورة الانتزاعية بتفوق اليقين.
- ١٠٧ - تكوين البروتون السالب بتفوق اليقين.
- ١٠٧ - حجم البروتون بتفوق اليقين.
- ١٠٨ - لماذا يتكون النيوترون بتفوق اليقين.
- ١٠٩ - العزم المغناطيسي للنيترون بتفوق اليقين.
- ١١٠ - تصادم تكوينات بناء التعماد.
- ١١٠ - امتناع تكوين مضادات المادة بتفوق اليقين.
- ١١٠ - تكوين شارد $\bar{\nu}_e$ والعزم المغناطيسي له بتفوق اليقين.
- ١١١ - زمن تفكك النيوترون بتفوق اليقين.
- ١١٢ - تساوى كتلة النيوترينو مع مضادة بتفوق اليقين.
- ١١٢ - تساوى العزم المغناطيسي للنيترونينو ومضادة بتفوق اليقين.
- ١١٢ - تفاعلات أنواع النيوترينو بتفوق اليقين.
- ١١٣ - قطاع شارد ν_e لتكوين نيوترون بتفوق اليقين.
- ١١٤ - سر توافق إشارة البرم والشحنة بتفوق اليقين.
- ١١٥ - قطاع مضاد شارد $\bar{\nu}_e$ لتفكك النيوترون بتفوق اليقين.
- ١١٥ - تكوين شارد ν_τ وعزمه المغناطيسي بتفوق اليقين.
- ١١٥ - ثبات تكوين قطاعات الشوارد بالمقسمة.
- ١١٦ - تكوين ميزون تاو Tau-meson وعمره بتفوق اليقين.
- ١١٦ - شارد μ -neutrino وعزمه المغناطيسي بتفوق اليقين.

صفحة

- ١١٧ - تكوين ميزون \pm μ -meson وعمره والعزم المغناطيسي له يتفوق اليقين.
- ١١٩ - تكوين ميزون π^\pm منعدم البرم وعمره
- ١٢٠ - اثبات وجود السابحة تجريبياً بشارد μ و ν_μ وميزون π يتفوق اليقين.
- ١٢١ - قطاع شارد لى يتفوق اليقين.
- ١٢٢ - ميزون π^0 منعدم البرم وعمره يتفوق اليقين.
- ١٢٣ - ترابط ميزون - ك K منعدم البرم بنقايا البروتون وعمره يتفوق اليقين.
- ١٢٤ - ترابط ميزون K^0 منعدم البرم بنقايا البروتون وأزمان تفككه يتفوق اليقين.
- ١٢٦ - ميزون A^0 وعمره باليقين.
- ١٢٧ - ميزونات Σ وعمرها يتفوق اليقين.
- ١٢٨ - ميزون Ξ^0 وعمره يتفوق اليقين.
- ١٢٨ - مستويات التكوين من تصادم البروتون باليقين.
- ١٢٩ - ميزونات العودة المركزية D^+ , D^0 , D_s^+ , D_s^0 , B^+ , B^0 وأعمارها يتفوق اليقين وكذلك تكوين والعزم المغناطيسي لبقية الجسيمات الأولية الحقيقية.
- ١٣٢ - عمر الشوارد neutrinos يتفوق اليقين.

١٥ - من باب المدهشات

- ١٣٧ - ترابط مكونات النواة بتمائل الكم فى تفوق اليقين.
- ١٣٩ - طاقة ربط نواة الديوترون يتفوق اليقين.
- ١٤٢ - عدم صلاحية الكوارك لبناء نوعية النواة.
- ١٤٢ - تعاقب أحوال الكم فى موجة مكونات النواة يفسر الانشطار الضوئى يتفوق اليقين.

صفحة

- ١٤٣ - تأثير الكهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية على احوال الكم.
- ١٤٦ - اثاره موجة مكونات النواة يفسر طيف اشعة جاما لجميع النويات بتفوق اليقين.
- ١٤٧ - تحديد قطاع ورنين النيوترونات البطيئة لجميع المواد الانشطارية بتفوق اليقين.
- ١٥٣ - قطاع البروتون مع الالكترون بتفوق اليقين.

١٦ - من باب رفق السماء والأرض

- ١٥٤ - كثافة تفتق رفق التعامد للوجود بتفوق اليقين.
- ١٥٥ - تحديد البروتون (المدير) والمقسمة بطاقة الجسيمات المختفية في الفراغ بتفوق اليقين.
- ١٥٧ - انتشار الكم وانواع المجالات في الفراغ بتفوق اليقين.
- ١٥٨ - سر طاقة الاشعة الكونية بتفوق اليقين.
- ١٥٨ - كثافة الانتشارية للأشعة الكونية بتفوق اليقين.
- ١٥٩ - أعلى طاقة للأشعة الكونية بتفوق اليقين.
- ١٥٩ - نسبة الهيدروجين في الكون.
- ١٦٠ - الحرارة الخلفية للكون بتفوق اليقين.
- ١٦٠ - تسجيل أوضاع فراغية للتوازن المعراجي لتفتق التعامد.

١٧ - من باب العاديات

- ١٦٢ - اكتشاف ترابط الخلايا بالتوازن المعراجي لتفتق الوجود من التوحيد.
- ١٦٣ - تكوين قوى عاصرة للمسارات من الدورة الانتزاعية للتوازن المعراجي للتوحيد.
- ١٦٤ - الدورة الانتزاعية بالتوازن المعراجي تكون سبع طرائق بتفوق القرآن.

صفحة

- ١٦٥ - دخول مرسله ضوئية بوسط تبني تعامد خلايا توحيدية يتفوق اليقين.
- ١٦٦ - دخول ماديّات في الدورة الانتزاعية لبناء الخلايا من المعارج.
- ١٦٧ - تجمع العظام من التوازن المعارجى بالفارقات فرقاً من التفوق القرآنى.
- ١٦٨ - ترابط الشبكة الكروماتينية انتشارياً بالتوازن المعارجى.
- ١٦٨ - فجر للترابط التوحيدي من ليال عشر يتفوق القرآن.
- ١٦٩ - الدورة الانتزاعية بالمعارج لتعاقب أنواع الخلايا وعملها يتفوق القرآن.
- ١٧٠ - التعاقب لمنع التضاد الوظيفى.
- ١٧١ - التسجيل بأوضاع فراغية لحساب التوحيد الممتد بمتابعة انتشارية فراغية.
- البعث وقراءة السجل المعارجى للروح المسجل بمتابعة انتشارية لأحوال التوحيد
- ١٧٢ بالتفوق القرآنى.
- ١٧٣ - تحقيق دورة توحيدية للحياة من ناشرة التوازن المعارجى بالتفوق القرآنى.
- ١٧٤ - تكوينات الحركة بشروط المعارج لتوازن الوجود بالتفوق القرآنى.
- ١٧٤ - تمييز الدورة التوحيدية للحياة من المعارج بالتفوق القرآنى.
- ١٧٥ - خروج أحوال الخلايا عن الترابط الانتشارى التوحيدي يتفوق اليقين.
- ١٧٥ - سر الشيخوخة ونوعية ترابط الاستنساخ مع التوازن المعارجى يتفوق اليقين.
- ١٧٥ - ترابط الانتشار الفراغى مع مرسله أصلية بالتفوق القرآنى.
- ١٧٧ - التعادل الكهربى للكون وتجديد الوجود يتفوق اليقين.

﴿والله من ورائهم محيط * بل هو قرآن مجيد * فى لوح محفوظ﴾

[سورة البروج]

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فقد كذبوا فسيئاتهم أبناء ما كانوا به يستهزون ﴾

[الشعراء : ٦]

١ - من باب المرسلات عرفاً

﴿ والمرسلات عرفاً ﴾ [سورة المرسلات].

التدبر لمعنى ماضى :

المعنى الدينى وهو الاصل للفظ القسم فى ﴿ المرسلات عرفاً ﴾ هو الآيات المرسلة بالعرف ويرجع إليه كما هو فى كتب التفسير وهناك تفسير بأن ﴿ المرسلات عرفاً ﴾ هى الرياح المرسلة ولاهمية التدبر بالفاظ القسم ومكانتها نستخلص جزء من المعنى المادى نقدمه فى اصطلاح « مرسلة » بمعنى الانتشار أو التغير المرسل أو المستمر ولكن كيف يتفق التغير المستمر مع العرف والمعروف ان لكل بداية نهاية؟

إن هذه الاعتبارات المادية البسيطة من أساسيات الفكر والتواجد المادى ووصى عليها القسم ولذلك يجب تدبرها .

التغير المرسل ونهايته بالعرف :

إن التغير المستمر « للمرسلة » يكون دائماً فى اتجاهها لان التغير المعتاد أو النمطى أو « الكلاسيكى » يكون فى اتجاه التغير الاصلى . فإذا تراجع التغير ٩٠° مميناه باصطلاح « عرف » لانه يوقف التغير المستمر . وهذا التحكم فى التغير المرسل بالعرف من أساسيات الوجود لذلك فهو يتفق مع مكانة لفظ القسم . والمرسلة تعبر عن حالة لرتق الوجود فى بدايته .

صور لمعنى الدوران :

إن دوران خط مستقيم حول نقطة يستبدل وضع جديد بدلاً من وضعه السابق ونظراً لان الضرب يستبدل وضع جديد بدلاً من وضع سابق فإن الدوران نوع من الضرب

بالجبر . وهناك دوران هندسى يمتاز بإمكانية تحقيق تجزئته أو عكسه أو الرجوع فيه علاوة على أنه يحافظ على الأوضاع المرحلية والتعامد أثناء الدوران .

وهناك دوران تأثيرى يستبدل وجود اتجاه التعامد العرفى باتجاه المرسله عندما يجتمع دوراؤا تأثيرى بقيمة ١٨٠° فيتخلى بذلك عن اتجاه التعامد التأثيرى للعرف وذلك لان اعتبار تغير المرسله بالعرف يحقق اعتبار للتغير غطى لا يحتاج لفكرة التعامد التأثيرى فيعصف بها عصفاً ويجعل التعامد التأثيرى لا وجود له إلا فى التخيل وفى خبر كان كالزمان الذى مضى ولا يعود إلا فى الخيال .

إلا أنه إذا استمر اعتبار التغير المرسل فى المرسله فإن ثبات وتحديد قيمتها يحتاج للعرف وتعامده التأثيرى مرة أخرى .

وإذا اعتبرنا أن دوران ١٨٠° يعطى الاتجاه السالب لـ Δ متغير فإنه يمكن تنصيفه بدوران ٩٠° أو يتنصيف الضرب فى (-١) على صورته $\sqrt{-١}$ وهى تعادل دوران تأثيرى ٩٠° وتخفى ظهور الزوايا فى التعامدات المبنية للفراغ (ولكنها لا تلغى وجود الزوايا) .
وتكون اتجاه التعامد التأثيرى المعروف باسم «التعامد التخيلى» .

نهاية التغير المرسل بعرف التعامد التأثيرى:

إن العرف كنهاية للتغير المرسل يحقق اوضاع يتماثل فيها التعامد الهندسى والتعامد التأثيرى . ونحن نرى تحديد نهاية خط من التغير المرسل بعمود أو قائم بتعامد هندسى أو باعتبارات فكرية خيالية لتعامد تأثيرى . ويحقق العرف اعتبارات متماثلة لزاوية هندسية أو لزاوية تخيلية لوقف التغير أو الانتشار للتغير المرسل أو الموجة الانتشارية وذلك لتبادل إمكانية وجود تعامد هندسى مع إمكانية وجود تعامد تأثيرى لوقف الانتشار أى أن أوضاع العرف على المرسله تتماثل عندما يكون التعامد العرفى تأثيرياً أو يكون التعامد هندسياً وعند تعاقب التعامد بنوعيه .

فعند وجود خط أو تغير مرسل فإن تحديد نهايته بعرف يتحقق على حساب التغير المرسل بتراجع ٩٠° بقيمة العرف ليكون بداية للتراجع عن الاتجاه الاصلى للتغير المستمر

وبدائية لامكانية تغير مضاد إلى موقع البداية المرسله بتضاد الإنتشار لإمتناع التغير.

ونظراً لأن العرف يحدد « الانتقال » لزمن الانتشار للمرسل على الطول « فإن النسبة بينهما تحدد سرعة الانتقال مع امكانية تعامد تأثيرى للسرعة على « اتجاه الانتشار الموجى للطول » المنسحب من المرسله لتغير الاتجاه وتكوين الزمان.

المرسله والعرف تساوى زمن الانتشار بتفوق اليقين :

نظراً لأن تحديد التغير المرسله للانتشار يتم بتعامد العرف سواء كان تعامد لعرف تأثيرياً أو هندسياً « لصلاحيات طول » ونظراً لأن التعامد التائرى للعرف يمهّد لسرعة فى اتجاه الانتشار بينما التعامد الهندسى للعرف يحقق سرعة عمودية على اتجاه الانتشار فإن تساوى تحديد المرسله فى الحالتين يؤدى إلى تساوى زمن الانتشار فى الحالتين بتحديد الزمن المقابل لتكوين الطول وتغيره لنوعى التعامد أى أن زمن الانتشار الموجى يتساوى عندما تكون السرعة فى اتجاه الانتشار أو متعامدة عليه كما فى تجربة مورلى .

التعامد التائرى للعرف يحقق التمدد :

عندما يأخذ العرف وضع التعامد التائرى فإن النسبة بين اتجاه الانتشار والعرف المتراجع الانتشارى فى اتجاه الوتر هى حتماً فى (١ ، ١) وهى نسبة تحقق التمدد لتغيير الطرف العرفى .

$$\text{جتا } \alpha = \frac{1}{\sqrt{1 - (v/c)^2}} \quad (1, 1)$$

التعاقب بين نوعى التعامد :

نظراً لتعاقب التعامد الهندسى مع التعامد التائرى فإن الانتشار يتم فى اتجاه وتر التعامد التائرى أولاً ثم تتحقق القيمة الهندسية لوتر التعامد الهندسى مع دمج الإنعكاس .

ويستقل الطول عن الزمن وعن المرسله لتحقيق أول تعامد تأثيرى للعرف على النصف الأول لدورة لدورة المسح الموجى لأن التعامد التائرى الثانى على مرسله النصف

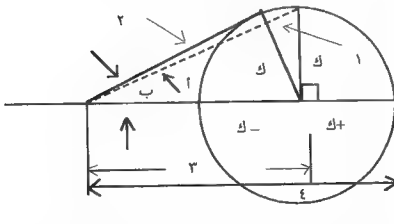
التالى للدورة يحولها إلى طول متعامد هندسياً على الانتقال . ومع التعامد التائيرى الأول للعرف يتكون الزمان مستقلاً عن الطول الملتزم باستقامة الناشئة .

تعاقب نوعى التعامد يفسر تجربة مورلى بتفوق اليقين :

تعود المرسله الزمنية لاتمام دورة المسح المرجى من عرف التعامد التائيرى المحقق لعدم التغير وذلك لاتمام دورة (وهى الرجوع إلى نقطة البداية) بتراجع انتشارى زمنى واحد (زع) وتعاقب الاسقاط للتعامد التائيرى المحقق للتمدد من زاوية التعامد التائيرى للعرف «ا»، ثم الإسقاط مع تكون التعامد الهندسى بمركز الدوران (لتكرار التعامد) نجد أن الزمن (زع) المحقق للانتقال فى اتجاه الانتشار عند بداية التعامد التائيرى يتساوى مع الزمن المحقق للتغير الانتشارى المرسل عند التعامد الهندسى على الانتقال (لتكرار التعامد التائيرى) كما فى (١، ٢) أى أن التمدد يساوى الزمان عند السرعة فى اتجاه الانتشار مع الزمان عند السرعة العمودية على الانتشار (حيث «ب» زاوية هندسية مع التعامد الهندسى) لأنهما يتحققان معاً بتكرار التعامد التائيرى مع دمج الإنعكاس بالتعامد الهندسى أو بتغيير موقع الإنتقال .

$$r = (زع) \text{ جتا } \alpha \text{ حتاب} = (زع) \quad (١، ٢)$$

$$\text{حيث جتا } \alpha = \frac{1}{2} [(ك \setminus زع) - ١] = \frac{1}{2} [٢(ع/س) - ١]$$



شكل (١) تعاقب الاسقاط لنوعى التعامد يحقق تجربة مورلى

١ - زمن التراجع الانتشاري لاى تعامد (زع) يضم العرف إلى الانتشار

٢ - مرسله «ر» بالتعامد الهندسى على السرعة.

٣ - الإسقاط الزمنى لتحديد السرعة وتغيير موضع الإنتقال.

٤ - الطول باستقامة الناشرة.

شروط التمدد مع الانتشار:

من شكل (١) نجد أن زمن ضم التغيير النمطى بالانتقال يمر بتقاطع مرسله التغيير النمطى بالانتقال مع مرسله تعامد السرعة على الانتشار الموجى أى أن مركز الدوران الهندسى ومركز الدوران التأثيرى منطبقان، علي نقطة بداية الإنتشار. ولكن الدوران التأثيرى يحقق التمدد أى أن مركز الدوران الهندسى هو مركز التمدد النسبى.

وإن تساوى عرف التعامد التأثيرى مع قيمة عرف التعامد الهندسى شرط كاف للتمدّد.

تعاقب دورتين للمسح الموجى:

يستمر الانتشار الموجى المرسل على المرسله حتى تراجع العرف ٩٠ عن اتجاه الانتشار فيتوقف الانتشار كما فى شكل (٢) وتحدد زاوية تعامد تأثيرى كما فى شكل (١) فإذا استمر الانتشار بتغيير زمنى مستقل عن الطول الثابت المتكون عند منتصف الدورة فإن الانتشار يتم لتحديد وتر زاوية التعامد التأثيرى «أ» ويتوقف متعامداً على عرف البداية ك٢ (لوقف التراجع المرسل). شكل (٢) وبضم التعامد التأثيرى لاسقاط العرف ك٢ على العمود على المرسله الانتقالية الاصلية يتم انتقال آخر عليها عند ك١.

ويتحقق ضم التعامدات التأثيرية للدورة الاولى عند القيمة الابتدائية للمرسله ك١ + زع كما فى (٣، ١).

$$ك١ (ك٢ جتا أ) \setminus (ك١ + زع) \quad (٣، ١)$$

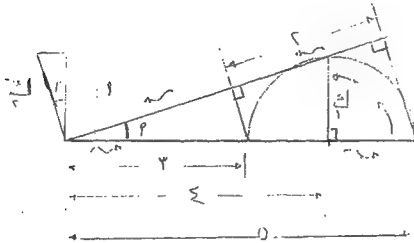
وبعد انتهاء الدورة الاولى بتغيير قيمة نصف الدورة الانتشارية إلى زع - ك١ وعند

الدورة الثانية لضم; التعامد التأثيرى لتحقيق توازن فإن صلاحية زاوية التعامد التأثيرى «أ» تستمر كما فى علاقة الانتشار (٢، ١) للانتشار المتعامد «ر» عند التوازن مع التعامد الهندسى بقيمة متوسطة (١، ١) للتغير فى دورة انتشارية واحدة.

$$ك_١ (ك_٢ جتا ١) \setminus (زع - ك_١) \quad (٤، ١)$$

ويوضح شكل (٢) هذه العلاقات ووضع التغير الزمنى المقابل للانتقال لحالى الانتقال على المرسلة مع تعاقب الانتقال.

الاختلاف الزمنى بين دورتين:



شكل (٢) الاختلاف الزمنى بين دورتين

$$(١) ك_١ جتا ٢ (٢) ك_١ جتا ٣ (٣) زع - ك_١ (٤) زع (٥) زع + ك_١$$

إن التغير النمطى فى الانتشار مع دورة المسح الموجى بقيمة ٢ ك يقابله تغير فى زمن ضم الانتشار مع التغير النمطى بقيمة الاسقاط على الوجود الزمنى المستقل للنصف الثانى من دورة المسح الموجى.

$$\Delta (زع) = ٢ ك_١ جتا ١ \quad (٥، ١)$$

كما فى شكل (٢)

اختلاف الوحدات لاختلاف التعريف :

من تعريف المرسله والعرف ينبغى أن يكون لهما نفس الوحدات ولكن نظراً لاختلاف الدور الوظيفى للعرف الناشئ عن الدوران التائيرى المشابه للتجاذب بالكتلة فإن الباحث يمكن أن يعطى العرف وحدة الجرام ويعطى المرسله وحدة السنتيمتر لارتباطها بالانتقال والمسافة ولتصحيح وحدة العرف من الجرام إلى سنتيمتر فإنها تضرب فى (ج / ع ٢) حيث « ج » ثابت التجاذب بين كتلتين، « ع » سرعة الضوء .

$$\text{ج} = ٦٧ \times ١٠^{-٨} \text{ جرام} \times ١ \text{ سم}^2 \text{ ث}^{-٢} \text{ ع} = ٣ \times ١٠^{-١٠} \text{ سم}^2 \text{ ث}$$

ولذلك فإن ج \ ع^٢ تحقق سم ÷ جم

تكوينات قعد الكتلة :

تحدد الأطوال وزمنها فى النصف الأول لدورة المسح الموجى ويحدد الزمن المستقل فى النصف الثانى باعتبار أن ك_١، ك_٢ مقاسين بالجرام ومع تصحيح الوحدات نجد أن (١ ، ٣) تتحول إلى (١ ، ٦) ويتمائل معها (١ ، ٤) .

$$\frac{\text{ك} \text{ ج} = \text{س} \text{ ،}}{\text{ع}^2 (\text{ز} + \text{ك} \text{ ح } \text{ ع})} \quad \sqrt{1 - (\text{س} \text{ ع})^2}$$

(١ ، ٦)

حيث سَ السرعة المتوسطة المحققة للزاوية « أ » التائيرية وحيث ز الزمن الانتشارى لتحديد مرسله نصف دورة المسح الموجى .

أى أن (١ ، ٦) تمثل كمية الحركة المتمددة .

وباعتبار أن ك_٢ هى التى تنمى فى كمية الحركة فإن القيمة المتمددة للكتلة

مضروبة ع^٢ تكون طاقة الحركة بالإضافة إلى طاقة موجية ك^٢ ع^٢ حيث :

$$\text{ك} \sqrt{1 - (\text{س} \text{ ع})^2} = \text{ك} \text{ ع}^2 + \frac{1}{2} \text{ ك} \text{ س}^2 + \dots$$

المرسلة والعرف تكون تجاذب الكتل بتفوق اليقين:

بتصحيح الوحدات فى (٣،١)، (٤،١) كما فى (٦،١) فإن فرق كمية الحركة
للمسرعة الابتدائية والنهائية س_١، س_٢ مقسومًا على التغير الزمنى بالعرف يحدد
القوة «ق» فى صورة (٨،١) للقيمة الانتشارية «ر» لدخول وضعين انتشاريين
المرسلة فى تعاملات الفراغ مع تساوى زمن الانتشار كما فى (٢،١)، (٣،١) وكما
فى (٥،١).

$$\begin{aligned} \text{ر}^2 &= (\text{زع} + \text{ك} \backslash \text{ج} \backslash \text{ع}^2) (\text{زع} - \text{ك} \backslash \text{ج} \backslash \text{ع}^2) & (٧،١) \\ \text{ق} = \text{ك}^2 &= \frac{(\text{س} - \text{س}^2)}{\sqrt{1 - (\text{ع} \backslash \text{س})^2}} \times \Delta \text{ز} & (٨،١) \\ &= - \text{ج} \text{ك} \backslash \text{ك}^2 \text{ر}^2 \end{aligned}$$

حيث ر القيمة الانتشارية لمرسلة نصف الدورة عند تحقيق التعامد الهندسى أى أن
القيمة النمطية للمرسلة قبل الدوران العرفى وبعده تتجمع فى القيمة الانتشارية عند
التعامد الهندسى أى القيمة التى تدخل فى التعامد .

كما يتحقق بتكرار التعامد التأثيرى للعرف دخوله فى تعامد هندسى على مرسلة
القوى للتعامد الفراغى (ليرمز إلى وجود تعامد هندسى) شكل (١) .

كتلة التجاذب هى الكتلة الساكنة بتفوق اليقين :

ومن (٨،١) نجد أن كتلة التجاذب هى الكتلة الساكنة .

ولما كانت العلوم النظرية والنسبية والتكنولوجيا الحديثة لا يستطيعون تحديد نوع
كتلة التجاذب إن كانت الساكنة أم للمتعددة فإنها كانت متروكة للفروض ولكن (١،٨)
تقطع بتفوق اليقين بأنها الكتلة الساكنة لدخول المجال فى تعامد هندسى .

الانتقال فجائى والانتشار تكوين زمنى بتفوق اليقين:

إن الانتشار يتم فى «انتشار موجى» زمنى أما الانتقال فإنه يتم فجائيًا بضم

التعامدات التأثيرية لتحقيق دوران تأثيرى عند لحظة «نهاية دورة» الانتشار الموجى أى عند لحظة فجائية بتكوين نهاية عرفية لدورة الانتشار.

فشل النسبية فى تجربة تشابينى ومون:

وضع برونفسير مون «نظير نووى مشار» يطلق أشعة جاما عند مركز قرص دوّار. ووضع نفس النظير فى حالته الحاملة عند حافة القرص الدوّار ليمتص الأشعة ويرسل موجة لاسلكية إذا حدث اختلاف بين الذبذبتين نتيجة لسرعة الدوران. وعند استقبال الموجة اللاسلكية وجد أنه هناك اختلاف فى الذبذبة يحقق التمدد فى (١، ١) وعندما نقل مصدر أشعة جاما من المركز إلى نهاية القطر المتواجد عليه المستقبل لمضاعفة السرعة النسبية ولتضخيم التمدد لم يجد أى تمدد على الإطلاق مما يتعارض مع النظرية النسبية التى تنص على وجود تمدد حتمى مع وجود سرعة نسبية.

تفسير تجربة تشابينى ومون باليقين:

من شكل (١) نجد أن مركز التعامد الهندسى والتأثيرى هو مركز التمدد والدوران الهندسى. أى أنه لا يوجد تمدد بين مرسل ومستقبل على محيط القرص الدوّار لتساوى السرعة والتمدد عندهما بالنسبة لمركز الدوران الهندسى الذى يتحقق التمدد بالنسبة له وحده.

فشل نسبية التمدد مع اتجاه الحركة:

نظراً لتساوى زمن الانتشار لمرسلة سواء كان.. تعامد العرف تأثيرياً أو هندسياً فإن التمدد يتساوى عندما تكون السرعة فى اتجاه الانتشار أو عمودية هندسياً على الانتشار. وتفترض النسبية وجود تمدد فى اتجاه الحركة وعدم وجود تمدد فى الاتجاه العمودى على الحركة. كما تربط النسبية فى تحويله لورانس «تمدّد الزمن مع تمدد الطول» وهذا يؤدى إلى ارتباط تمدد الزمن بالاتجاه الفراغى واتجاه الحركة واتجاه السرعة.

تفسير ثبات سرعة الضوء بالمرسلة والعرف والانتقال الفجائي :

نظراً لأن المرسلة والعرف تساوى زمن الانتشار عندما يكون تعامد العرف هندسياً
أو تأثيرياً.

ونظراً لأن الانتقال يتم فجائياً فإن السرعة فى اتجاه الانتشار بتساوى الزمن
الانتشارى لها مع زمن الانتشار عمودى هندسياً على السرعة مما يفسر تجربة مورلى .

خطا النسبية فى تعدد الأطوال بتفوق اليقين :

نظراً لأن الطول يستقل عن دورة المسح الموجى عند تحديد منتصفها وقبل استقلال
الزمن بالتعامد التائىرى للعرف فإن الطول لا يرتبط بالتمدد وربط النظرية النسبية تعدد
الزمن بالاتجاه خطأ لأن الساعة لا تحدد الاتجاه كالبوصلة .

التمدد قاصر على الكتلة والزمن المستقل :

نظراً لأن استقلال الزمان عن الطول يحقق التمدد للزمن المستقل ويتحقق التمدد
عند تحديد تجاذب الكتلة فإن التمدد قاصر على الزمن المستقل عن الطول وعلى الكتلة
عند تحديد الانتقال الفجائى لها بنهاية دورة المسح الموجى وربط النسبية تحديد الزمن
بالاتجاه خطأ لأن الساعة لا تحدد الاتجاه .

جمع السرعات بجمع الزوايا التائيرية :

تتحقق السرعة النسبية بضم دورتين للمسح الموجى فى دورة واحدة ويتحقق ذلك
إذا تحققت دورة زمنية فى مسار خطى واحد عند جمع الزوايا التائيرية للسرعة . ونظراً
لأن السرعة ÷ سرعة الضوء من شكل (١) هى ظل زاوية تائيرية فهى أقل دائماً من
الواحد عند جمع السرعات .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿فالعاصفات عصفاً﴾ [سورة المرسلات]

٢ - من باب العاصفات عصفاً

إن المرسلّة تمثل مرحلة لارتقّ الوجود فهل هناك بداية لامكانية تفتق الوجود بالتعامد بدون العصف بتكوينات مرحلة الرتق؟

إن المعانى المادية للعاصفات منها استبدال تكوين بآخر أو ربط تكوين بآخر. ويتعاقب بسورة المرسلات قوله تعالى فإلعاصفات عصفاً فلماذا؟

هل هناك مجال للعصف بصورة دورة المسح الموجى لتكوين تعامدات تأثيرية عند منتصف الدورة؟ هل هناك موجيات تتم دورة المسح الموجى من منتصفها وتبقى على التعامدات وتعاقب التعامدات؟ (انظر باب النازعات). هل يوجد ما يعصف بتعاقب الأوضاع العرفية الدورانية؟ كيف يعصف التكوين النمطى للطول بالترابط مع دورة المسح الموجى وكيف يعود إليها؟ وهل يتواجد الطول بالتوازن والتعامد مع العصف بالتمدد؟
التردد فى انفصال الطول عن دورة المسح الموجى:

ينفصل الطول بتكوينه النمطى باستقامة الناشئة وانعدام تلقائية التغير له عن دورة المسح الموجى عند منتصفها قبل دوران العرف ٩٠° تأثيرية. أى أن الطول يمكن أن يتحقق مع تضاد الانتقال من دورة المسح الموجى للمرسلّة فى مرحلة التوازن. إن الانعكاس فى الوضع الانتشارى بدورة المسح الموجى يمكن اعتباره انعكاس فى القيمة التربيعية للمرسلّة «ر» فى (٨، ١) وهذا يسمح بقيمة تخيلية أو وجود المرسلّة فى وضع تعامد تأثيرى على المرسلّة الأصلية عند منتصف الدورة.

تشيل دورة المسح الموجى بدورات عرفية:

نظراً لأن العرف يتحقق له وضع تعامد تأثيرى ثم وضع انتقالى مما يحقق صلاحيات دوران مع دورة المسح الموجى وعند تساوى قيمة المرسلّة بتكرار العرف فإن التغير

الانتشارى يكون دائرة حقيقية من تعاقب التعامد التائىرى للعرف بصورة :

$$هـ - (ر \setminus ك) (\sqrt{1 - ك})$$

حيث ر قيمة انتشارية مرسله . ويتحقق العرف بقيمة نصف القطر من التغير المحيطى فى (٢، ١) .

هـ - $\sqrt{1 - ك} (\sqrt{1 - ك})$ ب $٢ ط =$ العرف من التغير لمحيط الدائرة الانتشارية

(٢، ١) .

مرسله بوضع التعامد التائىرى من دورة المسح الموجى :

يمكن تقسيم التكرار مع تضاد وجود المرسله بدورة المسح الموجى بالنسبة لوجود المرسله الاصلية بتحقيق وجود مرسله مساوية لها بوضع تعامد تائىرى عند منتصف دورة المسح الموجى .

التعامد الهندسى لمرسلتين بينها تعامد تائىرى :

يحقق وضع التعامد التائىرى للعرف $\sqrt{1 - ك}$ ك التعامد على المرسله الاصلية «س»
ويحقق وضع الانتقال للعرف ك تعامد تائىرى على مرسله وضع التعامد التائىرى
«ص» ومن (٢، ٢) نجد أن تعاقب التعامد التائىرى يحقق تعامد هندسى بينهما .

$$(س \setminus \sqrt{1 - ك}) + (\sqrt{1 - ك} \setminus ص) = (س + ص \setminus \sqrt{1 - ك}) \setminus \sqrt{1 - ك}$$

(٢، ٢)

أى أن التعامد الهندسى لا يغير الأطوال ولا يحقق تمددها أى أن الأطوال تتبع مركز الدوران للتعامد التائىرى والهندسى وأن العرف المشترك يختفى فى صورة وحدات القياس وإن تعامد الأطوال يتم مع توازن الانتقال وامتناع التمدد . فكيف تتوافق معايير التعامد مع دورة المسح الموجى؟

كيف يترايط الزمان بالانتشار على مرسله عند التعامد :

يعرف الزمان بالتراجع المرسل من مرسله منتصف الدورة (انظر باب الملقيات لتلافائية تغير الزمان) ويتريبط الزمان بها بالانتشار بسرعة الضوء من طول زع = ر ليتم بالقيمة المحققة للمرسله فى دورة المسح الموجى عند التعامد الهندسى بنهاية الدورة .

$$- (\Delta \text{ زع})^2 (1 - 2 \text{ ك ج} \setminus \text{ع}^2 \text{ ر}) \quad (3, 2)$$

عودة الطول المتعامد إلى مرسله دورة المسح الموجى عند التعامد :

إذا كانت مرسله المسح الموجى «ر» تتم دورة المسح الموجى للتعامد فإن التعريف النمطى للطول ينفصل عنها عند بداية التعامد التائيرى للعرف ليرتبط الطول المحقق للتعامد الهندسى بقيمة المرسله «ر» الداخلة فى التعامد الهندسى فى (2, 2) عند تكرارها للتعامد التائيرى بدورة المسح الموجى كما فى (2, 4) فيعود الطول ليرتبط مع قيمة المرسله «ر» عند دخولها فى التعامد بنهاية دورة المسح الموجى .

$$\text{الطول من مرسله المسح الموجى «ر»} = (\Delta \text{ ر})^2 \setminus (1 - 2 \text{ ك ج} \setminus \text{ع}^2 \text{ ر}) \quad (2, 4)$$

ويتحقق زمن متابعة الأطوال المتعامدة «ن» من الوجود الانتشارى للمرسله كما فى (2, 14).

$$(\Delta \text{ ن ع})^2 \setminus (1 - 2 \text{ ك ج} \setminus \text{ع}^2 \text{ ر}) \quad (2, 14)$$

التعاقب الفجائى لنوعى التعامد يساوى التغير الزمنى لهما :

نظراً لأن التعامد الهندسى كما فى (2, 2) يتعاقب فجائياً مع التعامد التائيرى المتكرر فإن تغير الزمن فى دورة المسح الموجى عند نهايتها بالتعامد الهندسى يتساوى مع زمن متابعة الانتشار للطول عند دخوله فى تعامد هندسى أى مع زمن متابعة الانتشار على «طول متوازن» يدخل فى تعامد هندسى لأن ضم التعامد التائيرى لتحقيق تعامد هندسى يتم فجائياً كما فى (2, 2).

$$(\Delta \text{ زع})^2 (1 - 2 \text{ ك ج} \setminus \text{ع}^2 \text{ ر}) = (\Delta \text{ ن ع})^2 \setminus (1 - 2 \text{ ك ج} \setminus \text{ع}^2 \text{ ر})$$

$$(2, 5)$$

التوازن الانتقالي الرباعي للفراغ:

نظراً لأن التغير النمطي يتم بوحدين من دوران العرف فإن توازن المرسله يتحقق بوجود وحدتين أخريين لانتقال معاكس أى أن التوازن يتم رباعياً، ونظراً لأن دورة المسح الموجي تحقق وحدتين انتقالييتين مع نصف دوره للعرف فإن التوازن يتم رباعياً مع دورة كاملة للعرف شكل (٥).

ونظراً لأن توازن المرسله يتم فى أوضاع انتقالية للعرف فإنه يتطلب استمرار الأوضاع الانتقالية للعرف لأربع مراحل تتحقق مع انتهاء التعامد التأثيرى له فى نهاية نصفى دورة للعرف.

أى أن توازن المسح الموجي لمرسله يتم بأوضاع انتقالية استمرارية بطرف واحد للعرف من التكوين للعرف باحتمال ل (٤) لاستمرار الوضع الانتقالي للعرف بدون تعامد تأثيرى.

$$ل (٤) = هـ - \sqrt{\frac{1}{4} \times 4 \times 4} \div 2 ط \quad (٦, ٢)$$

توازن التضاضط بالعرف:

لطرف واحد فى دورة المسح الموجي يمكن كتابة قوى التضاضط المتوازن بصورة دائرة النهاية الموجية العرفية.

$$ض = (س ك \setminus ز) [هـ - \sqrt{1 - ف^2} ك^2] \div 2 ط \quad (٧, ٢)$$

وذلك بمراعاة أن الوضع العرفي يتعاقب من وضع الانتقال إلى التعامد التأثيرى.

حاجز استمرار الانتقال بدلاً من دوران العرف:

عندما س = ع « يستمر الوضع الانتقالي للعرف » مع المرسله وتتحول قوى التضاضط من دائرة النهاية الموجية إلى الاستمرار الانتقالي باحتمال ل (١) حيث ف = ك.

$$ض = (س ك \setminus ز) ل (١) = (س ك \setminus ز) \sqrt{1 - 2 ط هـ} \quad (٧, ٢)$$

حيث ل (١) تحقق استمرار الوضع الانتقالي للعرف أى أن $f = 0$. تحقق استمرارية لوضع العرف الانتقالي بدلاً من تعامد دوران العرف فتكون انطلاقة موجية لاستمرار الانتقال العرفي بمد الإنطلاقة الموجية من E التى أزال التوازن الاستمراري فى خط واحد مرسل بانتقال استمراري .

الحاجز الصوتي يتفوق اليقين :

إن استمرار الانتقال ينهى التوازن بأوضاع العرف الدورانية وبانهيار التوازن الاستمراري عند $\lambda = \lambda_c$ تنطلق من القوى المتوازنة فى التضاضط قوة ضغط موجي كما فى (٢ ، ٧) تعادل قوة مقاومة الهواء لحركة الطائرة مضروبة X احتمال ل (١) ونظراً لأن ل (١) $= 24$, فإن قوة الوجة نحو ربع مقاومة الهواء للطائرة كما تهبط قوة رفع الطائرة بالهواء إلى الربع فتبدأ الطائرة فى السقوط .

وعندما تزيد سرعة الطائرة عن $S = E$ فإن المرسله تعود لتعاقب أوضاع العرف بالانتقال والتعامد التأثيرى أى أنها تعود لتحقيق التواجد بالتوازن الاستمراري فتبقى قوى الارتجاج متوازنة وغير منطلقة كما فى (٢ ، ٦) فلا يتحقق الحاجز الصوتي إلا عند سرعة الصوت وحتى لا تسقط الطائرة عنده فإن قدرتها يجب أن تزيد عن $\frac{1}{4}$ القدرة عند سرعة الصوت .

الخطأ العرفي فى عبور سرعة الصوت :

نظراً لأن جزيئات الغاز أو الهواء تشغل حجم نسبي « ح » من حجم الفراغ الذى تتواجد فيه ولها نصف قطر « نق » فإنها تصادم على مسافات « د » تسمى الجدد نتيجة حركتها بسرعة، كما فى (٢ ، ٩) .

$$d = \frac{1}{\lambda} \times \frac{1}{\lambda_c} \quad (2, 9)$$

ولكن λ_c نق قد تضاف أولاً تضاف للجدد (د) ولذلك فإن الخطأ فى تحديد سرعة الصوت من طول الجدد « د » هو λ_c نق λ .

(١٠، ٢)

٢ نق | د = ح

زمن عبور حاجز الصوت:

عندما تعبر طائرة أو جسم حاجز الصوت بعجلة جـ فإن زمن عبور حاجز الصوت «زم» من ج (١٠، ٢)، ع = سرعة الصوت.

(١١، ٢)

زم = (ح ع | جـ)

فيإذا زاد الزمن «ز» زادت الاهتزازات وأوشكت الطائرة على السقوط ولكن ح تنقص مع الارتفاع لطبقات الجو العليا فيصبح عبور الصوت في زمن قصير.

طاقة الحاجز الصوتي:

عند حاجز الصوت تصبح قدرة الطائرة ق X ع والقدرة من (٨، ٢) للموجات الصوتية ق X ع حيث ع = سرعة الصوت ويستمر الاهتزازات لفترة عبور حاجز الصوت في زمن «زم» فينتج عنها طاقة صوتية ق X ع زم.

(١٢، ٢)

ق X ع زم = ٢٤، ٢٤ ك (ع) X ع

أى أن طاقة حاجز الصوت تقل بتواجد الطائرة فى طبقات الجو العليا حيث تقل ح وكذلك تقل طاقة الحاجز الصوتي كلما نقص وزن الطائرة وحجمها. ويجب أن تكون العجلة «جـ» كبيرة حتى لا تتأرجع الطائرة داخل حدود الحاجز الصوتي محولة حركتها إلى طاقة صوتية.

طيف الحاجز الصوتي:

تمتد القوى الموجبة فى (٨، ٢) لفترة (زم) للعبور من الحاجز الصوتي فيكون التوزيع الطبيعي كما فى (١٣، ٢).

$$\int_{-ط ح}^{+ط ح} جئات ب (ء ب) = (٢ حاط ح ت) | ت ط$$

(١٣، ٢)

حيث «ت» قيمة مضاعفة الزاوية «ب» والتردد للزاوية «ب» وبضرب التوزيع الطيفي في (٢، ١٣) في طاقة الانطلاقة الموجبة تحقق طاقة الارتجاج عند كل ذبذبة (جـ. ت | ع ح).

وتمتد هذه الذبذبات من ارتجاج غير مسموع بطيف متساوي الطاقة، ثم يبدأ توزيع طاقة الطيف في الهبوط مع ارتفاع النغمة أو الذبذبة وترتفع الذبذبة حتى ا جـ ٢ | ع ح^٢ [لتبدأ معها تناقص توزيع طاقة طيف الحاجز الصوتي.

وترتفع النغمات عند عبور الحاجز الصوتي في أعلى الجو كما تنخفض طاقة الحاجز الصوتي في أعلى الجو.

المرسلة وحدها تحقق حاجز الصوت :

تعرف النظريات المعاصرة حاجز الصوت بأنه موجات الصدمات Shock Waves وهذا يناقض ازدياد طاقة الحاجز الصوتي عند عبوره ببطء شديد ولا يفسر سقوط الطائرات وشدة ارتجاجها في هذه الحالة . والمرسلة وحدها تفسر وجود الحاجز الصوتي عند القيمة الدقيقة لسرعة الصوت وامتناعه عند التباعد عنها . ولا تستطيع أى اعتبارات بخلاف المرسلة والعرف تحديد خواص الحاجز الصوتي بصورة متكاملة .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿والنازعات غرقاً﴾ والناشطات نشطاً ﴿

[سورة النازعات]

٣ - من باب النازعات غرقاً والناشطات نشطاً

كيف يُنزع لأوضاع مرسلة التعامد التائيري عند منتصف الدورة امكانية الدخول في تعامد هندسى بدلاً من الفرق في المسح الموجي للمرسلة الأصلية عند نهايته؟

كيف تحدد الناشطة نهاية لنصف دورة المسح الموجي بدلاً من التعامد التائيري للعرف الذى يحذف عند التعامد؟

كيف يتم لموجات بديلة امتداد وضع التعامد التائيري للمرسلة حتى نهاية دورة المسح الموجي « بدلاً من اتمام دورة المسح الموجي بالتمدد »؟

كيف تتم استمرارية لأوضاع التعامد التائيري للمرسلة عند منتصف دورة المسح الموجي حتى نهايتها؟

كيف تحقق النازعة انهاء الترابط بعرف المرسلة الأصلية وحذف وجوده مع اتمام دورة المسح الموجي؟

كيف يتم بالنازعات تفتق رتق الوجود وهو غارق في دورة المسح الموجي؟ وبشكلين طولية من منتصف الدورة؟

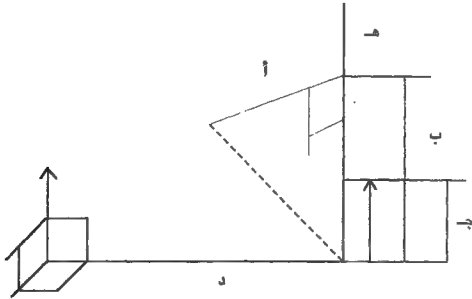
كيفية لاستمرار مرسله التعامد التائيري رغم انتهاء الدورة :

نظراً لأن الدوران التائيري للمرسلة يحقق ثباتاً ووجوداً توحيدياً موجياً عند حذف العرف بالتعامد الهندسى، فإنه يمكن اعتبارها الوحدة الموجية بدلاً منه ونظراً لانتقال موضع مرسله التعامد التائيري بالتلازم مع العرف فإن مرسله التعامد التائيري تحتاج إلى « تواجد متكرر » ١ \ ك من المرات أثناء انتقالها بالعرف بقيمة « الوحدة الموجية » من منتصف الدورة حتى نهايتها، حتى يستمر وضع التعامد التائيري ولا يغرق مع نهاية الدورة.

نازعة صلاحية التعامد :

عندما يكون العرف في تعامد تأثيرى على المرسله الأصلية فإنه يكون في وضع انتقالي على مرسله التعامد التأثيرى بشكل (٣) .

ومع تكوين التعامد بتكرار قيمة المرسله في التعامد التأثيرى تدخل مرسله التعامد التأثيرى في التعامد إذا تكررت قيمتها ١ ك من المرات من منتصف الدورة حتى نهايتها مع الانتقال بالعرف أى أن مرسله التعامد التأثيرى بقيمة (١ - ك) تتكرر (١ - ك) من المرات حتى يتم الانتقال من منتصف دورة المرسله الأصلية حتى نهايتها .



أ = الناشطة ون ب = مركبة التكتل

ج = العرف بموضع التعامد التأثيرى د = المرسله الأصلية .

هـ = التعامد التأثيرى .

شكل (٣) نازعة صلاحية التعامد

ويتحقق بذلك تكوين تعامد هندسى بنازعة صلاحية التعامد هـ = e أو وجود

للأساس الطبيعى للوغريتمات كما فى (٣، ١) عند إكمال دورة المسح الموجى مع الحفاظ على مرسله التعامد التأثيرى عند منتصف دورة المسح الموجى بتكرار تواجدها مع كل انتقال بالعرف حتى إتمام دورة بالعرف للمسح الموجى .

$$هـ = (١ - ك + ك) - \frac{1}{ك} = \frac{1}{ك} (١ + ك) = ٢,٧١٨٢٨١٨ = (٣، ١)$$

حيث «ك» تقارب الصفر بالنسبة لطول المرسله وتعبر «هـ» عن وحدة الزوايا التأثيرية (التخيلية) كما فى شكل (٣) ولنازعة صلاحية التعامد مركبة «الناشطة» تتعامد على اتجاه المرسله الأصلية فتحدد قيمتها عند منتصف دورة المسح الموجى بدلاً من العرف فتحقق إمكانية حذف العرف أو تواجده فى وضع انتقالى بالاضافة إلى تعامدها أيضاً على المرسله فى وضع التعامد التأثيرى والانتقالى والناشطة هى جا $\sqrt{1-}$ (لوحدة الزوايا المختفية) وأما المركبة الثانية للتعامد على المرسله الأصلية فهى جتا $\sqrt{1-}$ أو جيب تمام وحدة الزوايا المختفية .

ولكنها تتوافق مع وضع التعامد التأثيرى للعرف وتعيده ونسميها لذلك «مركبة التكتل» والتعامد التأثيرى بين المركبتين يحقق العلاقة (٣، ٢) .

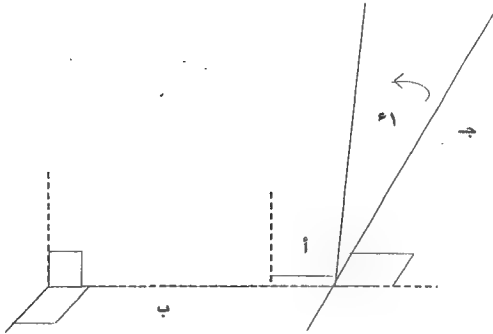
$$(٣، ٢) \quad هـ = \sqrt{1-} \sqrt{1-} + \sqrt{1-} \sqrt{1-} \text{ جتا } (٣، ٢)$$

و (٣، ٢) تعبر عن إمكانية حدوث تعاقب الدوران التأثيرى من الناشطة وإمكانية توافق اتجاه مركبة التكتل مع العرف وإمكانية ضم مركبة التكتل مع الناشطة فى مستوى التعامد التأثيرى . ويحقق التعامد التأثيرى لمركبتى نازعة صلاحية التعامد تعاقب وضعى التعامد التأثيرى على مرسلتى التعامد التأثيرى والأصلية للتغلب على اندماج وضعى العرف فيهما ولتحقيق إمكانية تعامدهما هندسياً كما فى (٢، ٢) .

النازعة الانطلاقية للبروم :

عندما يأخذ العرف اتجاه الانتقال على مرسله المسح الموجى الأصلية وهو وضع التعامد التأثيرى على اتجاه دوران المرسله ٩٠ تأثيرية «عند التعاقب فى تحديد منتصف

الدورة في الطرف الآخر بالناشطة فإنه بذلك يتجدد اعتبار وجود المرسلّة المتعامدة تأثيرياً عند منتصف الدورة الأخير بقيمة $(1 + \sqrt{1 - \kappa})$ ويتكرر هذا الوجود الثابت لدوران المرسلّة ٩٠ تأثيرية عدد $1 \setminus (-\kappa)$ حتى نهاية دورة المسح الموجي للمرسلّة بالنصف الثاني للمسح الموجي على المرسلّة الانتقالية.



١- الوضع الانتقالي للعرف ب- المرسلّة الأصلية

ج- المرسلّة في مستوى التعامد التأثيري.

شكل (٤) النازعة الانطلاقية للبرم

ويتكرر تواجد المرسلّة في وضع التعامد التأثيري حتى نهاية النصف الثاني للمسح الموجي فإنه باعتبار أن دوران المرسلّة يحقق طول الوحدة الموجية ويحقق من تكرار وضع التعامد التأثيري لطول الوحدة الموجية تغير كما في $(3, 3)$.

$$j\sqrt{1-V(j+1)} = j - 1 + (j-1)\sqrt{1-V(j+1)}$$

$$(r, r) \quad i-V_A = i-V(r, r_1, r_2) =$$

ومن (٢، ٥) تمثل (٣، ٣) دوران بزاوية هندسية و $\sqrt{2}$ - تعبر عن «برم هندسي» بقيمة وحدة الزوايا الدائرية.

أى دوران حقيقى عمودى على اتجاه الانتشار والمسح الموجى مع دوران حقيقى لموجه المسح الموجى أى أن هناك برز هندسى فى مستوى عمودى على اتجاه المسح الموجى.

نظراً لأن وضع العرف الانتقالي شكل (٤) يحقق الانتشار على المرحلة الأصلية بقيمة وحدة الزوايا ونظراً لأن البرم يحقق وحدة الزوايا في (٣ ، ٣) فإن الانتشار في اتجاه المرحلة والدوران بالبرم يحققان قيمة متساوية لوحدة الزوايا . (بما يشبه بريمة نزع السداة) .

تداخل النازعتين :

نظراً لأن عرف المرسلة يأخذ وضع التعامد التأثيرى لنازعة صلاحية التعامد ووضع الانتقال فى النازعة الانطلاقية فإن التداخل بينهما يتحقق عند ضم منتصفى دورة المسح الموجى أى أنه ينحصر فى تعاقب أوضاع العرف أو أنه يحقق وجود العرف الموجى لك. لتحقيق خواص التعامد التأثيرى عند تداخل النازعتين.

تقسيم نازعة صلاحية التعامد:

نظراً لتوافق مركبة التكتل جتا $\sqrt{1-\alpha}$ مع وضع التعامد التائري للعرف ونظراً لأن الناشطة جتا $\sqrt{1-\alpha}$ تتحدد منتصف دورة المسح الموجي عند تغير أوضاع العرف مع وجود ثنائي لوضع منتصف دورة المسح الموجي لتعاقب نازعتين ومن خواص التعامد بين الناشطة ومركبة التكتل كما في (٣، ٢) فإنه يمكن تقسيم نازعة صلاحية التعامد بما تتفق مع صلاحية استمرارية لوجودها في أي منتصف دورة المسح الموجي وذلك

بتقسيمها إلى مركبتين عند كل طرف للانتشار بما يحقق التعامد الهندسي لمركبتين متعامدتين تأثيرياً عند منتصف دورة المسح الموجي وبما يحقق الانتقال للنازعة الانطلاقية في أى طرف .

التداخل الموجي عند تقسيم نازعة صلاحية التعامد :

إن تكوين بعد لتعامد حقيقى يحتاج لضم تعامدين تأثيريين حتى يتكون بعد يدخل فى تعامد هندسى . ولكن التداخل يبطل تأثير الطرف البعيد فينقص التعامد الحقيقى بقيمة تعامد تأثيرى واحد . ولكن نقص تعامد تأثيرى من التعامد الحقيقى يبقى على تعامد تأثيرى من التعامد الحقيقى كما فى (٢ ، ٢) .

ونظراً لأن جا $\sqrt{1 - \frac{p}{q}}$ هى جتا $(1 - \sqrt{1 - \frac{p}{q}})$ فإن نقص التعامد التأثيرى يحولها إلى جتا $\sqrt{1 - \frac{p}{q}}$ عند التداخل . (التعامد التأثيرى $= \sqrt{1 - \frac{p}{q}}$) .

أما مركبة التكتل جتا $\sqrt{1 - \frac{p}{q}}$ فإن نقص تعامد تأثيرى يحولها هى أيضاً إلى جتا $\sqrt{1 - \frac{p}{q}}$ هى نفس قيمة جتا $\sqrt{1 - \frac{p}{q}}$.

ونظراً لأن التداخل يبقى على الوحدة العرفية ك فى طرف التداخل ، لذلك لا بد أن بصاحب تقسيم النازعة إلى طرفين وجود قاء $\sqrt{1 - \frac{p}{q}}$ لتحول مركبات تقسيم النازعة إلى الوحدة العرفية عند حدوث التداخل مع تقسيم النازعة .

توافق التعامد التأثيرى يحقق توافق إشارة البرم والناشطة باليقين :

نظر لأن المرسلة فى وضع التعامد التأثيرى عند نصف دورة المسح الموجى قد تختلف ١٨٠ عن وضع التعامد التأثيرى لها فى نفس النهاية العرفية لمنتصف دورة المسح الموجى كما يتحقق ذلك أيضاً عند نهاية دورة المسح الموجى فإن « ناشطة » نازعة صلاحية التعامد تختلف ١٨٠ أو تضاد فى الاتجاه « ناشطة » والدوران فى مستوى مرسله التعامد التأثيرى الموجب على المرسلة الأصلية . فإذا انعكس اتجاه مرسله التعامد التأثيرى فإن ذلك يؤدى كما فى (٣ ، ٣) أيضاً إلى انعكاس اتجاه البرم الهندسى . وذلك لأن

الناشطة تحدد اتجاه زاوية الدوران من المرسلات الأصلية إلى مرسلات التعامد. التأثيرى أى أنه هناك اختيار لناشطة موجبة مع برم موجب أو ناشطة سالبة مع برم سالب.

شرط التضاعف الموجى بالتداخل لأحوال العرف :

إن التداخل الموجى بين نازعتين على المرسلات الانتشارية يحقق وجود عرف التوحيد «ك» (العرف الموجى) لذلك فإن الوحدات العرفية من التداخل تكون على خط الانتشار فقط .

التعامد بوجود نازعة :

إن وجود « نازعة » يحقق امكانية مضاعفة تربيعة لاتجاه المرسلات الأصلية ولاتجاه المرسلات فى وضع التعامد التأثيرى كما فى (٢ ، ٢) مع وجود دورة المسح الموجى .

الدورة الانتزاعية :

من تعاقب الوضع الانتقالى للعرف الموجى مع وضعه عند التعامد التأثيرى فإن النازعة الانطلاقية تتعاقب مع نازعة صلاحية التعامد فى دورة انتزاعية ويتم ذلك مع دورة المسح الموجى فتتحول أحوال دورة التوازن من مستوى المرسلات الأصلية إلى مستوى النازعة عمودى على المرسلات الأصلية .

شروط تكوين البرم بالنازعة الانطلاقية :

يتكون البرم بالتعاقب مع نازعة صلاحية التعامد ونظراً لأن البرم يتطلب الانتقال فى طرف مع تحديد منتصف دورة المسح الموجى فإن البرم لا يتكون إلا مع تحديد منتصف دورة المسح الموجى بالتعامد « بناشطة » نازعة صلاحية التعامد . لان الناشطة تحدد منتصف دورة المسح الموجى بالتعامد على المرسلات الأصلية ومرسلات وضع التعامد التأثيرى أما مركبة التكتل فهي تتوافق مع العرف ولا تستطيع أن تحدد منتصف دورة المسح الموجى مع الوضع الانتقالى للعرف ولا تحدد منتصف دورة المسح الموجى بالنسبة لمرسلات وضع التعامد التأثيرى ولذلك لا يتم دوران بمركبة التكتل إلا بانعكاس الناشطة ودوران لعرف أو انتقال بالعرف .

تقسيم نازعة صلاحية التعامد لا يرتبط بالتمدد:

نظر لأن الناشطة تحدد منتصف دورة المسح الموجي بدلاً من التعامد التائيري للعرف وتحقق نازعة صلاحية التعامد مع حذف وضع التعامد التائيري للعرف على المرسلة الأصلية فإنها لا ترتبط بالتمدد الذي يحققه وضع التعامد التائيري للعرف المحذوف وذلك كما في (٢، ٢) عند التعامد بحذف العرف في وضع التعامد التائيري.

أما النازعة الانطلاقية فلا تحذف وضع التعامد التائيري للعرف على المرسلة الأصلية لذلك فإنها تتحقق مع وجود التمدد لأنها بدل من الوضع الانتقالي للعرف.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتَ الْحَبْكِ﴾ [سورة الذاريات]

٤ - من باب حبك السماء

إن تفسير حبك السماء بالطرائق التي تكون المسارات أو تؤدي إلى متابعتها قريب من التدبر المادى لدخول الأبعاد المتعامدة في تكوين الفراغ وذلك بدورة التحديد العرفى لطرفى المرسله لكل وضع للتوازن فى الفراغ.

الأوضاع الانتقالية لتوازن مرسله:

مع كل دورة للمسح الموجى يتحقق وضعين انتقالين للعرف ويتحقق التوازن بوجود وضعين انتقالين باتجاه معاكس كما فى دائرة التوازن شكل (٥) لأوضاع الانتقال بالعرف فى وجود التوازن.

هذا ويتحقق وضع انتقالى من أى هذه الأوضاع الانتقالية العرفية مع كل نصف دورة للمسح الموجى . ويتطلب الانتقال بنصف دورة للمسح الموجى وجود نازعة مع انتقال واحد بالعرف فيتكرر لذلك وجود نازعة صلاحية التعامد لتحقيق امكانية التعامد .

توازن المرسلات فى الفراغ:

يجب أن تحقق المرسلات الداخلة فى تعامد هندسى الترابط بأربعة أوضاع للتوازن العرفى والمرسله التى تحقق دورة المسح الموجى .

تكرار وجود صلاحية التعامد لكل نصف دورة مسح موجى :

من النازعة الانطلاقية نجد الحاجة لتكرار وجود نازعة صلاحية التعامد مع كل انتقال بالعرف فى أوضاع التوازن الرباعى . وتحتجز كل مرسله داخلة فى التعامد الفراغى وضع انتقالى للعرف بالنسبة إلى ومن المرسله الأخرى المتعامدة تأثيرياً ليكون عرف تعامد تأثيرى لها كما فى (٢ ، ٢) أى أن المرسله الداخلة فى التعامد تحتجز عرف

متعامد عليها من الأوضاع الانتقالية بالتعامد على اتجاه المرسلات المتعامدة التالية وتحقق لهذا الوضع الدخول في التعامد الفراغى .

التوازن الفراغى للبعد الأول:

تتكرر نصف دورة لكل وضع انتقالي للعرف . ولكن توازن أول مرسلات يتطلب أربع أوضاع انتقالية للعرف يترابط معها دوران أربع أوضاع للتعامد التأثيرى للعرف عند تحولها إلى تعامد هندسى مع صلاحية استمرار مرسلات متعامدة تأثيرياً بنازعة صلاحية التعامد أى أن هناك تضاعف ^٤ لدخول أول مرسلات فى توازن الفراغ مع صلاحيتها للتعامد مع أخريات .

التوازن الفراغى للبعد الثانى:

باحتمال وضع عرفى انتقالي يتحقق التوازن للمرسلات الثانية المتعامدة على المرسلات الأصلية بثلاث أوضاع انتقالية تحتاج إلى تواجد نازعة صلاحية التعامد لكل وضع منها عند دورانه التأثيرى من وضع التعامد التأثيرى للعرف . أى تتحقق صلاحية استمرار تعامد البعد الثانى تأثيرياً على المرسلات الأصلية بالتكرار الثلاثى لها (أى لنازعة صلاحية التعامد) . وتُحقق كل وضع للتعامد التأثيرى للبعد الثانى – نازعة صلاحية التعامد ولكن مع تكرار الدخول الكامل المتوازن للمرسلات الأصلية فى توازن الفراغ الصالح سعامد – بالنسبة لكل انتقال على البعد الثانى لتحقيق توازنه أى أنه هناك ^{٣×٤} تضاعف بالنازعة لتحقيق التعامد المتوازن بين البعد الأول والبعد الثانى .

الحبك تحدد اتساع الفراغ للأبعاد المتوازنة:

مع تكرار الأوضاع العرفية المشتركة عند نقطة التعامد يبقى من أوضاع التوازن الأربعة وضعان للمرسلات المتوازنة الثالثة فى الفراغ مع احتجاز وضع عرفى انتقالي للتعامد على كل مرسلات سابقة دخلت فى التعامد الفراغى كما (٢ ، ٢) .

كما أن أوضاع صلاحية التعامد بالنازعة للبعد الأول والبعد الثانى تتكرر مع نازعة

صلاحية التعامد لأوضاع التوازن للبعد الثالث حتى تتواجد استمرارية لصلاحية التعامد بينهما. أى أن تكرار صلاحية التعامد لكل من الأبعاد الثلاث فى توازن فراغى يتم بتكرار نازعة صلاحية التعامد هـ $1 \times 2 \times 3 \times 4$ للتعامد مع توازن الفراغ وهذا التكرار لصلاحية التعامد مع توازن الفراغ يعادل

$$\text{هـ} = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 1 \times 4 = \text{حبك} \quad (١، ٤)$$

الحبك تعطى البعد الرابع وجود تخيلى:

أى الوضع العرفى الرابع للبعد الرابع لا يغير شيئاً فى دورات المسح الموجى للتحديد العرفى للانطلاقات الموجية المتعامدة.

أى أن البعد الرابع لا يغير وجوده أو عدم وجوده شيئاً فى دورات المسح الموجى للتحديد العرفى للانطلاقات الموجية المتعامدة.

أى أن الفراغ يتسع لوجود ثلاث أبعاد هندسية حتمية وأما البعد الرابع فيتساوى وجوده مع عدم وجوده أى أنه يحقق تعامد تأثيرى متردد الوجود.

الحبك تعدد التواجد الهندسى المتوازن للفراغ:

مما تقدم نجد أن «حبك» تحديد الأوضاع العرفية المتوازنة للانطلاقات الموجية المتعامدة يتحقق بالأوضاع العرفية الانتقالية التى تتحقق للتوازن الانتقالي وبنازعة صلاحية التعامد (التي تتحقق مع الوضع الانتقالي للعرف التوازن المرسل فى الفراغ) وذلك بتبادل أوضاع التوازن العرفى لدورات المسح الموجى للتحديد العرفى للموجات المتعامدة كما فى (١، ٤).

$$\text{الحبك} = \text{هـ} = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 1 \times 4 = \text{حبك} \quad (١، ٤)$$

أى أن الحبك ضرورى لدخول الرسائل ذات التعامدات التأثيرية وأوضاعها بالنسبة للمرسل الأصلية وتوازن التواجد العرفى لها فى فراغ التعامد الهندسى المتوازن بالنازعة. ويخرج حبك عند ضم تكوينات بدون توازن رباعى للفراغ.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿والذاريات ذروا﴾ * حاملات ذروا ﴿[سورة الذاريات]

٥ - من باب الذاريات ذروا فالجاسات وقرا

نختار من معاني الذاريات ما يتفق مع المعاني المادية في كلمات القسم السابقة. لبناء أساسيات الوجود. ونظراً لأن العرف يأخذ ثلاثة أوضاع للتعامد التأثيرى فى الفراغ كما فى باب الحبك.. وتكرر هذه الأوضاع الثلاثة التأثيرية بثلاث وحدات انتقالية من التوازن الرباعى فى فراغ التعامد التأثيرى لتنتقل بالوضع الرابع على الأربعة أوضاع الانتقالية لتوازن مرسل - فإن هذا التضاعف يحقق أساساً للذرو فى اتجاه واحد مرسل فى الفراغ.

ومن باب النازعات نرى ان الاتجاهات المرسله يمكن أن تعامد أولاً تكعيبياً بنازعة صلاحية التعامد ثم تعود للتعامد الدورانى بالنازعة الانطلاقية فى المرحلة التالية ونظراً لأن مركبات النازعة لبناء التعامد تتداخل فى العرف الموجى فإن الذرو يتواجد «ذ» بمثل وضع للعرف الموجى. وتسجل حاملات وقر الذرو عند بناء التعامد أوضاع الذرو كتغيرات تغطية للأوضاع المرسله تحقق تضاعف لوجود العرف الموجى «ك» فى أوضاع التوازن أثناء بناء التعامد. والذرو يستكمل أوضاع التوازن الفراغى لمركبات النازعة وأوضاع التوازن الرباعى للحبك عند بناء تعامد الفراغ.

انبثاق الذرو :

تحتاج النازعة لبناء التعامد إلى عرف موجى من الأربعة أوضاع للتوازن المرسل وتبقى ثلاثة أوضاع لاتجاهات التعامد التأثيرى للعرف الموجى فتضاعف فى الفراغ بقيمة 2^3 لانبثاق الذرو من أوضاع العرف الموجى انبثاق الذرو $= 2^3 = 2^7$ وحدة تضاعف.

« ويتحقق انبثاق الذرو عند اجتماع نشاد التغير أو تضاد مع موجة الذرو ».

ترابط الذرو بالعرف الموجي لتوازن الفراغ:

لكي يتواجد ذرو رباعى لابد من وجود عرف موجى يحقق توازن انتقالي للمرسلات فى الفراغ. ويتفق مع التوازن الانتقالي للعرفى الموجى، الاستمرار فى صلاحية أوضاع التعامد التأثيرى للمرسلات على كل مرسله متوازنة سابقة فى تعامد الفراغ لتكوين حبك. هذا والعرف الموجى مبرمز له كـ كما يرمز لوضع الذرو « ذ ».

خط التكوين المتوازن:

إن الأربعة أوضاع للتغير النمطى من دائرة التوازن تكون خط لأوضاع ومحاور التغير والتواجد العرفى لطرفين عرفين.

باسطات العرف للذرو:

إن تواجد طرف عرف يضاف للتواجد العرفى فى انبثاق الذرو ليكون باسطات ذرو عند كل طرف عرفى من $27 + 1 = 28$ وضع عرفى (عند الانتقال العرفى أو دخول عرف جديد) (انظر باب السباحات) مع التعاقب فى التكوين مع تضاد موجة الذرو.

الأساس الفراغى للذرو:

نظراً لأن العرف يأخذ أحد أربعة أوضاع عند التوازن الرباعى لينتقل به على الأوضاع الأربعة للتوازن الفراغى لمرسله وتحقق الثلاث الباقية ٢٧ وضعاً تلازم كل من الأربعة أوضاع للعرف على خط التكوين المتوازن أى أن هناك ٢٧ وضع تتكرر ٤ مرات على خط التكوين المتوازن. فتكون قيمة أساس الذرو:

$$(١,٥)$$

$$\text{أساس الذرو} = 27 \times 4 = 108$$

التغير وحذف العرف عند التعامد يكون انطلاق الذرو:

عندما ينضم التعامد التأثيرى للعرف من الطرفين العرفين لتحقيق تعبير نمطى فى المرسله ينفصل الوجود العرفى فى الطرفين عن أساس الذرو لتكوين تغير نمطى فى المرسله ولأن بقية أساس الذرو لا تدخل فى الدوران التأثيرى الذى يصلح له عدم الاحتلة قبل

التوازن والتعامد الفراغى) ينطلق الذرو من أساس الذرو ليحقق وحدات تغيير مع الانتشار فى اتجاه مرسله واحد للتعامد الفراغى .

$$\text{إنطلاق الذرو لاتجاه مرسل} = 108 - 2 = 106 (2, 5)$$

أى أن إنطلاق الدرو يتم بتضاعف ١٠٦ من الوحدات العرفية لكل اتجاه مرسل فى تعامدات الفراغ وتكوين المجالات يحقق انطلاق الذرو .

أحوال وحاملات وقر الذرو تمثل أحوال للتوازن بالفراغ :

عندما تحقق النازعة تكوين ثلاثة أبعاد متعامدة للفراغ فإن الذرو المنطلق يثبت فى فراغ الثلاث أبعاد المتكونة بواسطة المجالات من العرف والمرسله ويصبح تضاعفاً لقيمة العرف أو للتغير النمطى فى المرسله الذى يتم فراغياً بأشكال النازعة عند الانتشار الفراغى وعند تعاقب تكوينات النازعة وعند توازن الأحوال بالفراغ .

حاملات وقر الانطلاق المتعامد بالذرو :

عندما يكون دخول المرسله فى الفراغ المتعامد بطريقة بها إتباع لأوضاع الناشطة ومركبة التكتل، فإن حاملات وقر الذرو تأخذ الاتجاهات المتعامدة الثلاث فى الفراغ . ويكون وجود الذرو المحمول لمراحل الذرو للمنطلق كما فى (٣ ، ٥) حيث « ذ » تعبر عن مرحلة ذرو، و (ذ ذ) (. ذ ذ) تعبر عن التثبيت الفراغى لانطلاقه الذرو المكون من أربعة أوضاع تغيير لخط التكوين المتوازن عندما يكون التثبيت من مجال له انتقال بالعرف فيتضاعف وجود الذرو فراغياً عند انتشار المجال بقيمة

$$(3, 5) \quad 119106 = 3(106) = (ذ ذ) (ذ ذ)$$

ويلاحظ أن انطلاق الذرو يمثل خروج من الأوضاع العرفية أو انتشار وعند عكس انطلاق الذرو فإنه يعود إلى محاور دوران التغير بالعرف لعودة التعامد التائىرى عند التوازن الفراغى .

حاملات وقر العودة المركزية للذرو :

مع الدورة الانتزاعية يتكون انتقال ١٨٠ فنتحقق النازعة الإنطلاقية الدورانية فيعود الذرو المنطلق إلى محاور التغير على خط التكوين المتوازن دورانياً كما فى النازعة الإنطلاقية الدورانية .

لذلك فإن حاملات وقر الذرو تأخذ تكوينات كروية وتتمركز عند الثلاث محاور للتغير على خط التكوين المتوازن فيكون تثبيت قيمة الذرو عند انتزاع وتجديد الوجود العرفى بقيمة (ذذ (X) ذذ) رمزاً للترابط المركزى .

$$\text{ذذ (X) ذذ} = \left[٣ \left(١٠٦ \right)^{\frac{٤}{٣}} - ٤ \right] ط (١٠٦)^3$$

$$= ١٤٩٦٦٧٤٨ (٤,٥)$$

ويحدث الذرو المركزى عند الانعكاس « بالتوافق المركزى » للذرو المنطلق . وتحقق أحوال العودة المركزية للذرو سطح كروى .

حاملات وقر العودة المركزية مع الانتقال :

عند تعاقب نوعى النازعة أى فى وجود الدورة الانتزاعية يتحقق التوازن بأربع وحدات انتقالية عند نهاية دورة المسح الموجى للمرسلة بالتوازن لانطلاقات موجية متعامدة . وللابتعاد عن طرف التوازن « تخرج الأربعة أوضاع عرفية وذلك لتحقيق تواجد انتقالى » .

وانتقال التعامد التائىرى للعرف من طرفين يتداخل مع انبثاق الذرو ليكونا مرحلتين يتواجد لكل منهما باسطة عرف من الذرو تضاف إلى العودة المركزية للذرو فتصبح حاملات وقر العودة المركزية للذرو مع وجود انتقال (ذذ (X) ذذ) ٤٠ + ٢ × ٢٨

$$\text{« ذذ (X) ذذ »} = ٤ ط (١٠٦)^3 + ٢ \times ٢٨ - ٤ = ١٤٩٦٦٨٠٠ (٥,٥)$$

حاملات وقر العودة المركزية إلى عرف جديد :

عند العودة إلى التوازن بضم الوجود العرفى فإنه يضاف للعرف الجديد أربعة

أوضاع للتوازن العرفي من نهاية دورتين المسح الموجي للمرسلة كما أن عودة انتقال التعامد التأثيري إلى مواقع العرف في كل طرف تتداخل مع انبثاق الذرو لتضيف لكل طرف باسطة عرف إلى العودة المركزية للذرو فتحقق حاملات وقر العودة للتوازن العرفي عند تكوين عرف جديد من التوازن بنهاية دورة من طرفي المسح الموجي للمرسلة قيمة $\zeta((X)) \zeta$ في وجود الدورة الانتزاعية

$$\zeta((X)) \zeta = \zeta ط (١٠٦) + ٢ + ٢٨ \times \zeta$$

$$(٦,٥)$$

$$= ١٤٩٦٦٨٠٨$$

تكامل أحوال الذرو :

يأتي الذرو رباعياً كما في تكوين وحدات «خط التكوين المتوازن» الاربعة. ولذلك فإن أربعة مراحل من الذرو تدخل وتحقق خواص حاملات وقر الذرو. أما إذا أتى الذرو ثنائياً وليس رباعياً فيجب أن ينضم إلى مراحل ذرو رباعية في تكوين لجال كامل حتى يحقق وجوده.

ومراحل «خط التكوين المتوازن» الاربعة إما أن تملأها مركبات النازعة أو تبقى منها مراحل لأوضاع عرفية يحققها وجود ذرو. وأحوال الذرو تتحقق بتوازن العرف الموجي. أصلاً فلا تتغير إلا بأعداد صحيحة غير كسرية.

انعكاس انتشار الذرو مع الانعكاس المركزي :

عند انعكاس اتجاه «التوافق المركزي» ينعكس اتجاه انتشار الذرو مما يؤدي إلى إبدال الذرو الانتقالي إلى ذرو مركزي أو بالعكس ويشترط لانطلاق الذرو أو العودة إلى مصادر محاور الذرو أن يكون الذرو رباعياً. كما في شروط اكتمال خواص الذرو.

انعكاس الذرو يؤدي لاختلاف القطاعات لتضاد الجسيمات الأولية :

عند تحقيق انتقال بتغير ١٨٠ تكون نازعة انطلاقية بدوران مركزي فينعكس الذرو من منطلق إلى مركزي وبالعكس عندما يكون كل الذرو رباعياً ويشترط وجود مركبات

تدخل فى دورة المسح الموجى تحقق انعكاس « التوافق المركزى » ويحدث انعكاس للتوافق المركزى بوجود مركبات تحقق اتجاه التغير بالنسبة للمرسلة عند انعكاس التوافق المركزى مع تضاد الجسيمات مما يؤدي إلى الاختلاف بالذرو لقطاعات التفاعل عند عكس التفاعل بتضاد الجسيمات كما فى حالة الشوارد (النيوتريون) وكما فى حالة ميزون « ك » المتعادل (انظر باب الصافات) .

وإذا وجدت مركبات التراجع عن التعامد فقط فإن خروج الذرو الرباعى يتم بدون امكانية انعكاس .

انعكاس الانطلاق إلى عودة مركزية :

إن انعكاس الذرو المنطلق يؤدي إلى تكوين عودة مركزية للذرو المنطلق . ويتم الانعكاس بعكس التوافق المركزى (كما فى حالة مضادات الجسيمات الأولية) ويشترط تكرار الذرو الرباعى لتضاد موجاته .

$$\text{انعكاس التوافق المركزى (ذذ (.) ذذ) = (ذذ (X) ذذ) (٧ ، ٥)}$$

وتتربط دورة الذرو مع دورة بناء التعامد فلا يتحقق وجود لعرف أو جسيم إلا بتضاد موجة انطلاق الذرو مع موجة العودة المركزية للذرو .

امتناع الانعكاس للذرو الثنائى :

إن الذرو الثنائى معناه عدم تحقيق طرف الذرو الآخر لتكوين ذرو رباعى . وعدم تحقيق طرف آخر يمنع الانعكاس بالذرو . أى أن وجود ذرو ثنائى يمنع ولا يتفق مع انعكاس الذرو الرباعى إذا تواجد معه . أى أن الذرو الثنائى وحده لا يقبل انعكاس الحاله التى وجد عليها .

تجمع الذرو الثنائى :

إذا تجمع الذرو الثنائى لتحقيق ذرو رباعى من التكرار فإن « مرحلة تكوين » الذرو الرباعى من الثنائى لا يتحقق لها امكانية خروج الذرو إلا بصورة ذرو منطلق .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿والسبحات سبحاً﴾ [سورة النازعات]

٦ - سن باب السباحات سبحاً

يأتى لفظ السباحات فى سورة النازعات بعد الناشطات لأن السباحة تعتمد على وجود الناشطة فى تحديد السباحة .

وذلك لأن « الناشطة » تحدد منتصف دورة المسح الموجي عندما يأخذ العرف الوضع الانتقالي . ودور « السباحة » هو إعادة وضع التعامد التائىرى للعرف بعد الانتقال . باعتبار أن ناشطة لم تغير اتجاهها بالنسبة للمرسله ولا وضعها فى منتصف دورة المسح الموجى .
« سباحة تحدد وضع التعامد التائىرى للعرف لتحقيق التوازن الرباعى وتوجيه التضاعف للذرو . من صلاحية نازعة صلاحية التعامد .

السباحة تحدد التضاعف بالذرو :

نظراً لأن الحبيك تحدد ثلاث اتجاهات بمعامدة فإن السباحة تحقق وجود الذرو فى ثلاث أبعاد تحقق انبثاق الذرو .

تكون السباحة :

نظراً لأن السباحة تحدد وضع التعامد التائىرى للعرف كما فى مركبة التكتل جتا $\sqrt{1-}$ وتعتمد فى ذلك على ثبات وضع واتجاه « الناشطة » بالنسبة لدورة المسح الموجى فإن السباحة هى جتا $\sqrt{1-}$ + جتا $\sqrt{1-}$ = ظتا $\sqrt{1-}$.

خروج الذرو مع السباحة :

إن تكون الذرو وحاملات وقر الذرو وانبثاق الذرو يحتاج إلى وجود السباحة لتحقيق أوضاع التعامد التائىرى للعرف، ولتحقق تعاقب أوضاع العرف من مرسله أصلية وعدم وجود سباحة يمنع حاملات وقر الذرو والتضاعف بالذرو يتبع توحيد السباحة عند خروج أي سباحة إذا كان رباعياً وتجمع وجود وحدتين للذرو يمنع ادخال انعكاس على

الذرو للمنطلق بصورة (ذذ .) لأن التجمع مرحلة تكوين بدون امكانية انعكاس،
اما الذرو الثنائي نفسه المانع للانعكاس فخرج بالحالة التي تكون عليها مسبقاً بشرط
ترابطه بالسابعة الخارجة مع دورة انتزاعية تغير أوضاع العرف الموجي .

ويخرج الذرو الرباعي منطلقاً ولكن تكرار الذرو الرباعي يسمح بانعكاس خروج
الذرو لتكرار الوجود الموجي .

خروج السابعة مع أحوال الذرو الثنائي :

لا يخرج تكوين الذرو الثنائي إلا مع دورة انتزاعية كاملة . ومع الدورة الانتزاعية فإن
خروج السابعة ينهى التضاعف لأحوال الذرو الثنائية .

كما يشترط لخروج الذرو الثنائي ترابطه بالسابعة نفسها عند خروجها فيخرج
الذرو الثنائي معها بالحالة التي ترابط عليها معها . وخروج السابعة مع وجود الذرو
الثنائي لا يتفق مع امكانية تواجد انعكاس فيخرج «الذرو الرباعي المتواجد معه» بصورة
«ذو منطلق فقط» لا تتغير إلا مع تغير الترابط المركزي . وتكرار الذرو المتكون ثنائياً إلى
ذرو رباعي لا يدخله في انعكاس لأنه في مرحلة التكوين الرباعي فلا يتحقق له مع
خروج السابعة إلا أن يخرج منطلقاً بصورة (ذذ .) من الصورة التي سبق تكونه
عليها .

اختفاء ناشطة السابعة مع المقسمة يمنع وجود برم :

نظراً لأن ناشطة السابعة تزيل وجود ناشطة تقسيم نازعة صلاحية التعامد فإن
خروج الناشطة ينهى تحديد منتصف دورة المسح الموجي لتكوين «برم» لأن الناشطة
تحدد منتصف الدورة لتكوين البرم .

تحدد الوضع العرفي وتحديد اشارة تقسيم النازعة بالسابعة :

بعد تحقيق الانتقال بنهاية دورة المسح الموجي تحدد السابعة وجود العرف الموجي مما
يحقق امكانية وجود باسطات عرف من انبثاق الذرو في وجود سابعة عند طرفي التوازن

الرابعى، واتجاه السابحة يحدد الوضع النسبى لاشارة تقسيم نازعة صلاحية التعامد أو «المقسمة» .

ضرورة وجود مقسمة:

المقسمة هى الوجود التائرى المستقل لمركبتى نازعة صلاحية التعامد أو لتقسيم النازعة لتماثل وضعيها.

ونظراً لأن مركبة التكتل تغير وضعيها مع الدوران ونظراً لأن مركبة التكتل تحقق تعامد تائرى مع المرسله الاصلية ولا تحققه مع وضع التعامد التائرى للمرسله بينما تحقق «الناشطة» التعامد التائرى على وضعى المرسله فلا بد من فصل الدوران التائرى لمركبة التكتل عن الدوران التائرى للناشطة فى مقسمة وذلك بضرب الناشطة فى مركبة التكتل لجمع الدوران لها وتتفق المقسمة مع نازعة صلاحية التعامد لأن النازعة تحذف «العرف» المستقل كذلك المقسمة لا تسمح بوجود العرفى الموجي إلا فى أوضاع التوازن للتعامد .

ضم النازعتين فى دورة انتزاعية بالسابحة:

نظراً لتعاقب الوضع العرفى الانتقالي فى «النازعة الانطلاقية للبرم» مع تجديد التعامد التائرى للعرف بالسابحة فى «نازعة صلاحية التعامد» فإن ذلك يؤدى إلى تعاقب النازعتين فى «دورة انتزاعية» تحقق الانتقال مع البرم (شكل ٤) فتتم الدورة الانتزاعية بانتشار زمنى كما فى دورة المسح الموجى الاصلية وتعبّر الدورة الإنتزاعية عن تغير منتصف دورة المسح الموجى الاصلية لتحقيق التوازن الرباعى بين طرفي الدورة الاصلية ويحول البرم الانتقال على المرسله الاصلية إلى دوران فى مستوى متعامد عليها وبالعكس . أى ان الدورة الانتزاعية تحول الاحوال العرفية للتوازن الرباعى من مستوى المرسله الاصلية إلى مستوى عمودى عليها بدوران مركبة التكتل والناشطة .

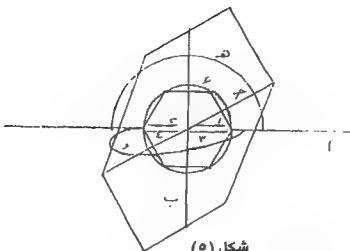
السابحة تتابع أحوال التوازن الرباعي:

نظراً لأن السابحة تجدد أوضاع التعامد التائرى للعرف من الأوضاع الانتقالية فهى تتابع الاحوال الانتقالية فى التوازن الرباعى للفراغ لأنها تحقق تكرار الانتقال بطول وحدة الزوايا أو العرف .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿فالجاريات يسراً﴾ * فالمقسمات أمراً ﴿[سورة النازعات].

٧ - من باب الجاريات يسراً والمقسمات

يتفق المعنى مع وضع التعامد التائرى للعرف ووضع التعامد التائرى للمرسله مما يحقق انتقال بدون تمدد عليها أو «الجرى يسراً» كما فى شكل (٣). ونظراً لأن تحديد منتصف دورة المسح الموجى للنازعة الانطلاقية فى الطرفين بواسطة ناشطة (نازعة صلاحية التعامد أو تقسيمها) يؤدى إلى انفصال دوران مركبة التكتل لتكرارها بالتعامد التائرى على المرسله الأصلية عن دوران الناشطة بالتعامد التائرى على المرسله فإن جمع الدوران لمركبة التكتل مع دوران الناشطة يتم بالضرب (كما فى نظرية دي موافر) أى أن وجود مركبتى نازعة صلاحية التعامد يتحقق بصورة حاصل ضربهما فى الطرفين بدلاً من مجموعهما فى (٣، ٢). ونظراً لأن النازعة ترتبط بحذف الوجود للعرف الموجى بالنسبة للمرسله إلا فى أوضاع التوازن للتعامد فإن وجوده يتحقق بصورة أوضاع احتمالية سداسية محيطية لتضاد الإنتشار للتقسيم بدائرة التوازن الرباعى أى احتمال رباعى للتوازن الانتقالي على المرسله الأصلية. أى مع دوران ٣٦٠ لمقسمة فى كل طرف يتحقق للعرف أوضاع لدائرة التوازن الرباعى على المرسله الأصلية، مع «الدورة الانزاعية» تنتقل دائرة التوازن إلى مستوى البرم العمودى على المرسله الأصلية حيث يحقق التعامد التائرى لمركبة التكتل مع الناشطة التضاعف للأوضاع السداسية الاحتمالية. أى أن المقسمة تتحقق لطرف واحد مع أوضاع ثلاثة لاحتمال التوازن الرباعى للعرف أى تتناسب مع $[١ + ٣ ل (٤)]$ ومع وجود وضع مشترك للطرفين تتناسب مع $[١ + ٣,٥ ل (٤)]$.



أصلية أى أن ضم الدوران التأثيرى يحقق تنافراً فى اتجاه الرسالة الأصلية بقوة ق جيث ز

$c =$ طول المرسلات الأصلية؛ $v =$ السرعة

$$(١,٧) \quad \sqrt{{}^2(ع|س) - ١} \sqrt{ز \Delta \div ك} \Delta = {}^2(ز ع) \div {}^2م = ق$$

ومع تحول الانتقال إلى برم بالدورة الانتزاعية فإن الدورة الانتزاعية تحول الأوضاع الاحتمالية الدورانية للعرف الموجي من مستوى المرسله الاصلية إلى مستوى البرم العمودي عليها حيث يحقق التعامد التأثيرى بين الناشطة ومركبة التكتل دورة تأثيرية فى مستوى عمودى على المرسله الاصلية. ويتحقق لهذه الدورة التوازن الرباعى وامكانية تواجد اوضاع سداسية للتوازن العرفى الاحتمالى مع التناسب مع حاصل ضرب الناشطة فى مركبة التكتل عند عودة تكوين المقسمة لتحقيق التعامد الفراغى بواسطة الدورة الانتزاعية لبناء تعامدات الفراغ. (انظر العزم المغناطيسى للالكترن).

قيمة المقسمة بالوحدات الكهربائية هي شحنة الالكترون بتفوق اليقين:

(انظر العزم المغناطيسي للالكترون).

وبتصحيح الوحدات إلى وحدات قوى من القيمة العرفية ك. بواسطة قيمة مختارة

لثابت التجاذب ج ٨٩٨٦٥٨٩ X ١٠^{-٨} سم^٣ جرام^{-١} ث^{-٢} تكون (م).

$$m = k. [1 + (4) 2, 5]^{1/2} (x) \text{ (ذ)}$$

(٢، ٧) (جا) $\sqrt{1 - \sqrt[3]{\frac{\pi}{y}}}$ (ذذ) $\sqrt{1 - X}$ (قا) $\sqrt[3]{(1 - \frac{\pi}{y})}$ (ذذ) $\sqrt{1 - X}$

وبالتعويض في (٧، ٢) بالقيمة ل (٤) = $\sqrt{(٤ - ٤ \times ٢) \div ٢}$ = ٠,٠٠١٣٣٨٣

ك = كتلة الالكترون بقيمة تحقق العزم المغناطيسي = $9.109383903 \times 10^{-31}$ كجم

$$\text{جا/} \sqrt{-1} = 1, 1752.1194, \text{جنا} \sqrt{-1} = 1, 043.80635$$

$$14 = 24 = \text{الحبك} = 2,748,912,212 \times 1010$$

$$\text{قا } \left(1 - \frac{p}{\gamma}\right) = \sqrt{1 - 0.806622396} \text{ ومن } (4,5).$$

بالتعويض عن قيمة العودة المركزية للذرو نجد أن قيمة المقسمة

$$m = 4,803206776 \times 10^{-1} \text{ وحدة كهربية الكترولستاتيكية } (2,7).$$

ومع تعاقب التعامد لاتجاهي الانتشار تتكون المغناطيسية كما في (7,7).

أي أن المقسمة هي فعلاً شحنة الالكترولون لأن شحنته بالقياس التجريبي لسنة 1992 هي $4,8032068 \times 10^{-1}$ وحدة الكترولستاتيكية بخطأ $\pm (15)$ في الرقم 68 أي أن المقسمة تحقق قيمة شحنة الالكترولون في وجود المرسلات الانتقالية.

المقسمة تحقق الكترولون سالب لطرفين:

إن العلاقة (1,7) تتحقق بقيمة «م» موجبة أو الاتجاه الموجب للناشطة أو الاتجاه الذي حقق دوران موجب من المرسلات الانتقالية إلى التعامد التأثيري للعرف شكل (3) كما يمكن أن تتحقق بقيمة «م» سالبة أو اتجاه سالب للناشطة ويتحقق التوافق مع الناشطة السالبة بدوران مركبة التكتل مع العرف الموجي 180°.

توافق إشارة التغير المركزي والسابعة مع إشارة الشحنة باليقين:

نظراً لأن الناشطة السالبة تمثل دخولاً إلى نقطة مركزية بمقسمة أو شحنة سالبة فإنها تكافئ خروج لناشطة موجبة بمقسمة موجبة من نفس المركز كما في قاعدة CP - invariance في التفاعلات النووية. لأن إشارة الناشطة هي إشارة المقسمة.

كما أن انعكاس السابعة في تكون الجسيمات الأولية يعكس إشارة المقسمة أو الشحنة الكترولونية المحققة منها.

قوى انتقال المقسمة مع الانتشار بالسابعة تكون المغناطيسية:

نظراً لأن مركبة التكتل تحقق وضع انتقال للعرف على «مرسلات» التعامد التأثيري بيقينة العرف فإنها تستلزم وجود انطلاقة موجبة في اتجاه التعامد التأثيري للعرف كما في (2,2) عمودية على اتجاه المرسلات الانتقالية واتجاه الناشطة. وتكرار التعامد التأثيري

للانطلاقة الموجية من طرفي المقسمتين بالتوافق مع التعامد التائري للعرف يحقق انتقالاً موجباً بكل مقسمة عمودى على اتجاه مرسله القوة الانتقالية وعمودى على الناشطة ويضيف ١٨٠ دوران تائري تضم (مركبة التكتل) إلى قوة المقسمة أى أن الانتقال $\Delta = \epsilon \cdot z \cdot X$ بالمقسمة فى اتجاه التعامد التائري يتحقق له مع امكانية دوران مركبة التكتل ضم نصف دورة تأثيرية أخرى كدوران للعرف (عمودى على المرسله الأصلية والناشطة) فتحقق قوة تجاذب بين مقسمتين متماثلتين متحركتين فى (٧، ٤) وكما فى شكل (٦).

$$Q = (M \setminus R) \cdot \epsilon \cdot L \setminus Z \cdot \epsilon = - \frac{M}{C} \cdot X \cdot \frac{L}{C} \cdot \epsilon \cdot L$$

$$Q = \text{شدة المجال الكهربى} = M \setminus R \quad (٧، ٤)$$

س = سرعة انتقال المجال ، ت = شدة التيار، ع = سرعة الضوء أى أن حركة المقسمة تكون قوة المغناطيسية.

الحركة تكون مغناطيسية من القوى الكهربائية:

باعتبار أن القوة الكهربائية فى الاتجاه المائل (شكل ٨) هي Δ ق و وانها تتحول إلى قوة تجاذب مغناطيسي بالحركة Δ ق و

$$\Delta \text{ ق و} = \epsilon \cdot M \setminus F \setminus \text{جتاب} = - \epsilon \cdot [T \setminus T] \cdot \frac{1}{C} \cdot \epsilon \cdot L$$

$$X \cdot \left[\frac{\text{جتاب}}{C} \right] = \epsilon \cdot \Delta \text{ ق م} \quad (٧، ٥)$$

$$\text{وبوضع } \epsilon \cdot L \text{ جتاب} = \epsilon \cdot (B \setminus F \setminus \text{جتاب}) \quad (\text{شكل ٨}).$$

$$\therefore \text{ ق م} = - \epsilon \cdot [T \setminus T] \cdot \frac{1}{C} \cdot \epsilon \cdot L \quad (٧، ٦)$$

وبتجمع Δ ق م فى اتجاه ف تكون ق م

$$Q = M \setminus \int_{R \setminus L} \epsilon \cdot \Delta \text{ ق م جتاب} = - \epsilon \cdot \frac{T \setminus T}{C} \cdot \epsilon \cdot L \quad (٧، ٧)$$

والمعادلة (٧، ٧) تمثل قانون القوى بين تيارين كهربيين.

تفسير انعدام تمدد الكهربية والمغناطيسية باليقين :

ترتبط نازعة صلاحية التعامد بحذف تعامد العرف. ومن شكل (٤) نجد أن الناشطة تمدد منتصف دورة المسح الموجي بدلاً من التعامد التائري للعرف وتحقق مركبة التكتل انتقال زمني في تعامد تائري على المرسله فلا ترتبط المقسمة باتمام الدورة بالتمدّد حتى نهاية دورة المسح الموجي لتكوين الزمان وكذلك فإن المقسمة تدخل أوضاع التعامد التائري للمرسله (فى مستوى التعامد التائري) في تعامدات هندسية لا ترتبط أيضاً بالتمدّد أى أن المقسمة تحذف التعامد التائري للعرف ولا ترتبط مع التمدد أثناء دورة المسح الموجي وكذلك عند اقامة وبناء تعامد الفراغ.

أى أن المقسمة لا تتمدّد كما أن تكرار مرسلتي التعامد التائري مع المقسمة حقق لهما أوضاع انتقالية لا ترتبط بالتمدّد كما فى شكل (٣) . لان وضع التعامد التائري للعرف يكون وضع انتقال بدون تمدد (إنتشار) على مرسله التعامد التائري وهذا يؤدي لعدم تمدد المجال المغناطيسى أيضاً . كما أن المقسمة تتم دورة المسح الموجي بحذف العرف بدلاً من اتمامها بالتمدّد مع التعامد التائري للعرف .

تفوق توافق المقسمة مع الدورة الانتزاعية للترابط بالكم تجريبياً :

تتم دورة التوازن الرباعى الانتقال الاحتمالى فى مستوى ضم المرسله الأصلية بين المقسمتين . ومع التعاقب بتكون « دورة انتزاعية » تعاقبية تكون برم دوراني فى مستوى عمودى على المرسله الأصلية ويتوافق مع هذا البرم الدوراني لاتمام « الدورة الانتزاعية » دورة توازن رباعى عند تجديد تكوين تقسيم النازعة فى مستوى يضم مرسله التعامد التائري عمودى على المرسله الأصلية .

أى أن الأوضاع الاحتمالية لتجديد تواجد العرف الموجي تكون فى مستوى المرسله الأصلية فى بداية الدورة الانتزاعية كما تتحقق بمستوي مرسله التعامد على المرسله الأصلية عند تكوين البرم من الدورة الانتزاعية . كما يحقق من الدورة الانتزاعية التعاقب

لا تجاه العرف لتعامد قطبية الشعاعين الناتجين عن تصادم الكترون وبوزترون فى مستوى
المرسلة الاصلية بينهما .

امتناع تجديد أوضاع الاحتمالات العرفية لجسيم متعادل :

عند تكون توازن رباعى بين مقسمة موجبة وآخر سالبة داخل جسيم أولى اى مع
حذف المرسلة فإن الدورة التأثيرية للتوازن العرفي فى مستوى المرسلة الاصلية يتم بدلاً
منها دورة تأثيرية فى مستوى عمودي على المرسلة الاصلية من برم الدورة الانتزاعية
المتكونة .

كما لا يتم اى تحديد لأوضاع عرفية محيطية فى الدورة الاحتمالية للتوازن الرباعي
مع التعادل لأن الأوضاع العرفية لا تتكون مع حذف تضاد الإنتشار لعدم تقسيم
النازعة .

خروج السابحة يفصل مركبات المقسمة :

تربط السابحة مركبات التعامد التأثري بالتعاقب فى المقسمة وخروج السابحة من
المقسمة يؤدى إلى انفصال تكوينات مركبات التعامد التأثري إلى تكوينات منفصلة
بصورة أنواع نيوترينو .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿والناشرات نشراً﴾ [سورة المرسلات]

٨ - من باب الناشرات نشراً

يرجع للمعانى أو التفسيرات الدينية كما هي فى كتب التفسير والمعنى للمادى المطلوب للانتشار هو امكانية تحقيق مسح موجى بين طرفين أى من طرف إلى آخر مع استقامة المسار « مع امكانية الترابط بالنقطة النهائية » وللتغير فى نوعية التعامد التائيرى والهندسى وبوجود سابعة بداية وسابعة نهاية يتحقق مسار موحد الاتجاه للناشرة وترابطها بانطلاق الذرو وعودته تحقق لها تغير الموقع وترابطها بدورة المسح الموجى والحبك يحقق لها استمرارية التعامد التائيرى والهندسى وتبادل نوعيهما . وتحقق الناشرة دخول مترابط للمرسلة فى تعامدات الفراغ مع الترابط بعرف . والآية (٣) من سورة المرسلات تكشف للعقل البشرى لأول مرة أن الانتشار مع تعامد الفراغ المتوازن لا يتم إلا بخواص الناشرة للانتقال .

تكوين الناشرة للمسح الموجى الرقمى :

تتكون الناشرة مع وجود توازن رباعى للتغير المرسل فى الفراغ حيث توجه السابعة (ظلنا $\sqrt{1-}$) دخول عرف البداية فى تعامدات الفراغ المترابطة بالحبك وتنطلق الناشرة الذرو بمرحلتين رباعيتين لانتقال الوضع ووجود التوازن الرباعى للفراغ يجعل الحبك تدخل فى كل مرحلة رباعية لتغير نوع التعامد ، وتتكون العودة بالذرو مع الانتقال إلى مرحلتين ، رباعيتين بتوجيه سابعة النهاية والحبك وبذلك تكون الناشرة قطعة مستقيمة « نش » .

نش = (ك ج \ ع^٢) (ظلنا $\sqrt{1-}$) (هـ^١ . ٠) (ذ) (هـ^١ . ٠) (ذ) (٠ . ٠) (ذ)

العرف الموجى للتوازن سابعة انطلاق بالذرو

X (هـ^١ . ٠) (X) (ذ) (هـ^١ . ٠) (X) (ذ) (ظلنا $\sqrt{1-}$) (١ ، ٨)

عودة الذرو سابعة تجديد الأوضاع

وتغيير نوع التعامد يعطى الناشرة صلاحية فى تكوينات «الحال الهندسى Geometric Locus» وتحول الناشرة المسح الموجى إلى مسح موجى رقمى digital وتصلح الناشرة لتوجيه الانتشار فى دورة المسح الموجى ومع استمرار التعامد التأثيرى والهندسي فى الفراغ المتوازن وتبادلها (نوعى التعامد) والناشرة لها صلاحية تقسيم الطول الداخلى فى تعامد هندسى.

الكثافة الانتشارية المرحلية لنوعى التعامد :

تدخل الناشرة كتكوين مستقيم فى التعامد الفراغى باوضاع تترايط مع تغيير التعامد التأثيرى بنهاية دورة المسح الموجى إلى تعامد هندسى بقيمة نش^٣ ومع وجود عرف التوازن الفراغى كـ بالناشرة تتحدد كثافة مرحلية للانتشار (كـ \ نش^٣) لمرحلة تغيير نوع التعامد بصلاحية الناشرة للتعامد التأثيرى والتعامد الهندسى.

التجمع المرسل للتوازن فى تعامد فراغ انتشارى :

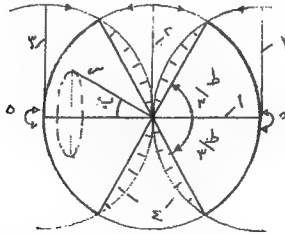
لتحقيق التوازن المرسل مع دورة المسح الموجى يمكن تنصيف طول المرسل إلى مرسلتين فى توازن فراغى لصلاحية التعامد . وبذلك يتكون نصف طول المرسل مع تعامد تأثيرى له عند كل من طرفى المرسل فيتحقق دوران تأثيرى ٩٠ مع (-) ٩٠ من كل من طرفى المرسل . وبذلك ينضم نصفى المرسل مع تضاد الاتجاه النهائى لتكوين توازن المرسل فى التعامد الهندسى بتحقيق المرسل الاصلية المتوازنة بدورة مسح موجى باى من اتجاهى الدوران وبدون انتقال عرفى شكل (٧) ، ويتحقق من المركز دوران ٩٠ و (-) ٩٠ بنصف طول المرسل لتكوين توازن تضاد من منتصف المرسل فتصبح صور تضاد الانتقال الجزئى المرسل لتكوين المرسل الاصلية المتوازنة بدورة مسح موجى فى أى اتجاه للدوران للانتشار كلها ممكنة بشكل (٧) . ويجب حذف قيمة العرف الانتشارى المرحلى عند التعامد الهندسى من دورة المسح الموجى كما فى (٢، ٤) ومن (٢، ٢) لتحول الطول الموجى إلى طول توازن استمرارى عند التعامد الهندسى .

وتحقق دورة المسح الموجى امكانية وجود مرسل «التعامد التأثيرى على المرسل

الأصلية للتعامد بالتوازن .

ويحقق الدوران من الطرفين ومن المركز كرات قطرها يساوى طول مرسله التوازن
لتنضاد الانتقال . وتتقاطع الكرات الثلاثة فى منطقة يتحقق فيها فراغ دوران نصف
المرسله بالتنضاد من طرفيها ومن منتصفها .

أى أن مرسله التوازن المرحلى للتعامد تتواجد عند الدخول فى التعامد فى منطقة
التواجد الدورانى لنصف المرسله من الطرفين ومن المنتصف وهى مخروط بقاعدة كروية
ورأسه منتصف مرسله التوازن ودوران نصفى المرسله من منتصفها بالتنضاد الانتقالى
والتنضاد الانتشارى مع الطرفين بكرة مركزها منتصف مرسله التوازن المرحلى للتعامد
وقطرها يساوى مرسله التوازن المرحلى للتعامد بالانتشار أى أن مرسله التوازن المرحلى
للتعامد تقع على رؤاس مخروطية لتقاطع الغلاف كرات ونصف زاوية رأس الحدود
المخروطية تمتد من صفر إلى نصف زاوية رأس للغلاف المخروطى وتساوى 30° ومحوره
خط مراكز الكرات الثلاث كما فى شكل (٧) . فيتحقق بذلك امكانية التوازن بتنضاد
الانتشار مع تغير دخول المرسله فى تعامد الفراغ .



شكل (٧) تواجد مرسله التوازن المرحلي في الفراغ الانتشاري

١ - مرسلّة التوازن للتعامد الهندسى .

٢ - الدوران بالتضاد من منتصف المرسلّة وينصف قيمتها .

٣ - الدوران بالتضاد من طرفى المرسلّة .

٤ - المنطقة الشبكية للدوران بدورة إنتزاعية وتجميع الأشعة المرسلّة .

٥ - المنطقة المشتركة للدوران الموجى للمرسلّة الأصلية المتوازنة مع وجود سطح لتحرير أو تجميع الأشعة من حول محور المرسلّة الأصلية .

تواجد المرسلّة الانتشارية المتوازنة بالفراغ الانتشارى :

يتم التعامد الهندسى فى (٢، ٢) بتحقيق وضع تعامد تأثيرى للمرسلّة من دورة المسح الموجى مع تحويل الطول الموجى الانتشارى إلى طول متوازن .

وتدخل المرسلّة للتوازن الانتشارى بكثافة انتشارية (ك\نش^٢) وهى تؤدى إلى نسبة وجود عرفى «δ» لتحقيق الدخول الانتشارى عند تغير تعامدات الفراغ . وكما فى (٢، ٢) يجب حذف الوجود العرفى الانتشارى ومن (٢، ٤) أيضاً يجب حذف نسب التغير بالعرف «ى» عند اتمام الدورة الموجية لدخول ليعود الطول إلى مرسلّة التوازن الاستمرارى فى تعامدات الفراغ بصورة «ر» .

$r^2 \setminus (\delta - 1) = r^2$ وحذف قيمة العرف لاتمام الدخول فى تعامدات الفراغ من الكثافة المحلية للانتشار لا يحقق كتلة استمرارية منها فى الفراغ . ونسبة التكتل المرحلى «δ» هى كما فى (٢، ٨) .

$$\delta = \int_{\text{متر}}^{r^2} \int_{\text{متر}}^{r^2} [ك\ج\ ع\ نش^2 ر] \times (٢ ط ر جاب)$$

$$\times (ر. ب. ع) \times \epsilon \times z = ط. (ك. ج. ر^2 \setminus ع\ نش^2 ر) - (جتاب\setminus \text{متر}^3)$$

$$= (\text{ط ك ج} \setminus \text{ع}^2 \text{نش}^3 \text{ر}^2) \quad (2, 8)$$

حيث $\text{ر} = \text{الطول المتوازن ب} = \text{حدود زاوية نصف رأس المخروط}$ ، $\text{ر} \setminus 2 = \text{نصف}$
 المرسله الموجي، $\text{ج} \setminus \text{ع}^2$ لتحويل الكتلة العرفية إلى وحدات طولية. وحذف قيمة عرف
 الكثافة الانتشارية معناه عدم تحقيق كتلة استمرارية من الكثافة «الانتشارية» المرحلية
 للفراغ وبذلك يتحول الانتشار الزمني الموجي « ر^2 » عند دخوله انتشارياً في تعاملات
 الفراغ إلى طول للتوازن اللااستمراري « ر » يحقق اتمام دورة المسح الموجي أو تكوين مجال
 قوى والتعامد الهندسى.

$$\text{ر}^2 = \text{ر}^2 \setminus (\delta - 1) = \text{ر}^2 \setminus (1 - \text{ط ك ج} \setminus \text{ع}^2 \text{نش}^3 \text{ر}^2) \quad (2, 8)$$

والطول ر يمثل التعامد الهندسى أما « ر^2 » فتتمثل «تغير المرسله زمنياً» عند انفصال
 الطول عنها.

اكتشاف مدى انتشار المجالات بتفوق اليقين:

$$\begin{aligned} \text{من } (3, 8) \text{ نجد أن المجالات لا تنتشر إلا بقيمة } (4 \text{ نش}^3 \text{ع}^2 \setminus \text{ط ك ج} \setminus 1/2) \\ = (1 \setminus 2, 22723 \times 10^{-28}) \text{ سم} = 4,988758 \times 10^{-9} \text{ سنة ضوئية} = \text{مد} \\ \text{وهي تمثل حدود الكون المنظور. لأن من } (3, 8) \end{aligned}$$

$$\text{ر} = \text{مد} = (4 \text{ ع}^2 \text{نش}^3 \setminus \text{ط ك ج} \setminus 1/2) \quad (3, 8)$$

التوازن الانتشاري للمجالات في الكون لا يحتاج إلى انفجار النسبية:

من باب المعارج نرى أن الوجود الكونى يمتد بالمعارج لتوازن الوجود امتداداً هائلاً
 يفوق امتداد المجالات فى أى اتجاه أكثر من عشرين مليون مرة أى أن المجالات تتوازن
 كونياً «ولا تحقق أى مركزية كونية للتجاذب» أى أن التوازن الكونى لا يحتاج لانفجار
 النسبية.

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿فالملقىات ذكر﴾ [سورة المرسلات]

٩ - من باب الملقىات لتلقائية التغير

التفسير الدينى للفظ الملقىات هو الملائكة تلقى بالرسالات السماوية ويرجع إليه كما هو فى كتب التفسير .

أما المعنى المادى المطلوب فهو كيف تكون « الملقىة » لتلقائية التغير فى الانتشار و « تلقائية التغير للزمان » .

وهذه التلقائية تشبه القاء كلمة تنشر وتتعاقب منها وتدور ذكرى أحداث مضت . فكيف تتكون تلقائية التغير للزمان « بالملقىة » وتلقائية تجديد الانتشار بالملقىة ؟ وتجديد الترابط بطرف النهاية والتقارب منه بالملقىة ؟
مرجة الانتشار الزمنى لا تتم إلا بالملقىة :

إن العودة المركزية للذرو كما فى (٥ ، ٤) تتم على شكل كرة بزاوية فراغية ٤ ط لاحوال الذرو ويمكن تقسيم الزاوية ٤ ط إلى دورتين .

ونظراً لأن الملقىة فى (٩ ، ١) تمثل وضعين للانتقال أو حالتين فإنهما يضاعفان دورة الملقىة إلى ٢ × ٢ ط . ونظراً لأن دورة الملقىة تعادل عودة مركزية بدورة الملقىة إلى نهاية الناشرة فإن دورة الملقىة تحقق انتقال على الناشرة . وذلك لأن العودة المركزية تتمص دورة تأثيرية من تكوين الملقىة وتنقلها من بداية إلى نهاية الناشرة لتبدأ دورة تأثيرية جديدة « تتم من تكوين الملقىة » مع عرف نهاية المرسلات الانتشارية أى أن الملقىة تجدد الانتشار إلى طرف نهاية مرسلات انتشارية لتلقائياً وبسرعة الضوء كما فى (٨ ، ١) عند اضافة دورات الملقىة لتجديد الناشرة .

الملقىة تجدد انتشار المجال وتغير الزمان لتلقائياً :

إن تجديد دورة الملقىة لتلقائياً بوجود عرف لنهاية مرسلات انتشارية ينقل الملقىة من

فيها ناشرة لوضع جديد فتتحقق « القيمة الانتشارية الزمنية » والمرسلة الأصلية ».

$$ر = نش + (نش + ٢ ط مل) + (نش + ٤ ط مل) + ..$$

$$+ [نش + ٢ ط (١ - ن) مل] = ن نش + ٢ ط \frac{ن}{٢} \times ن مل \quad (١٢, ٩)$$

ولانفصال الطول عن التغيرات المرسلة بدورة المسح الموجي الانتشارية الزمنية فإن

قيمة الطول عند التعامد الهندسى « ر » تتحقق بالناشرة فقط $ر = ن نش$

$$ر = (١ + ط مل ر \setminus نش^٢) حيث ر = ن نش \quad (٢, ٩)$$

تناقص الطاقة بالدخول في تعامدات الفراغ:

من (٣, ٨) تتحقق قوى دخول مجال في تعامد الفراغ بالانتشار من قيمة مرسلة التوازن الاستمرارى عند تحولها إلى الطول الموجى « ر » كما فى (٣, ٩) لقوى التجاذب الممتدة بالفراغ.

$$القوة = ك ج / ر^٢ = ك ج [١ - ط ر ك \setminus ع^٢ نش^٢ \setminus ر^٢] \quad (٣, ٩)$$

وتتكون طاقة من هذه القوة الممتدة عند الدخول فى التعامد بطول « ر » للتعامد من قيمة انتشارية مرسلة بالملقية = ر (٢, ٩) تتفق مع العودة الزمنية بالنصف الثانى لدورة المسح الموجى كما فى (٤, ٩).

$$الطاقة = \frac{ك ج}{ر} \times \frac{ك ج [١ - ط ر ك \setminus ع^٢ نش^٢ \setminus ر^٢]}{[٢ ع^٢ نش^٢ \setminus ر^٢]}$$

$$(٤, ٩)$$

حيث مل ج \setminus ع^٢ تحقق قيمة الملقية مع قيمة ك بالجرام بدلاً من السنتيمتر فى (٢, ٩). وبالاختصار نجد أن الطاقة تتناسب عكسياً مع الطول بالزمن الانتشارى.

ومن العلاقة (٥, ٩) يمكن التوصل إلى العلاقة (٦, ٩)، (٧, ٩). والعلاقة (٥, ٩)

يمكن اثباتها من (١, ٨): من (١, ٩) بالعودة المركزية من دورة الملقية بأوضاع انتقالية

$$\text{نش} = (٤ \text{ ط ع}^٢ \setminus \text{ج ك}.) \text{ مل}^٢ \quad (٥,٩)$$

ويمكن اثبات العلاقة (٦,٩) بالتعويض من (٥,٩)

$$\text{ط ك} \setminus \text{ج} \setminus \text{ع}^٢ \text{ نش}^٢ = (\text{ط مل} \setminus \text{نش}^٢) \quad (٦,٩)$$

∴ الطاقة الانتشارية على المجال = الطاقة النمطية [- ١ ط مل ر \ نش^٢]

$$(٧,٩)$$

اكتشاف مدى انتقال الطاقة بالفراغ بتفوق اليقين:

من (٧,٩) نجد أن الطاقة لا تمتد في الفراغ لمسافة أكبر من (نش^٢ \ ط مل) ومن (٥,٩) ومن (٤,٨) فإن هذا الامتداد هو نفسه مدً. أى أن انتقال المجالات أو انتشارها في الفراغ يمتد بنفس قدر انتشار طاقة المجالات في الفراغ.

اليقين يكتشف سر معامل هيل في الانتشار:

من (٧,٩) بالتعويض ك = كتلة الالكترن، ع = سرعة الضوء و ج ثابت التجاذب نجد أن ثابت تناقض الطاقة بتجديد الانتشار (٨,٩) هو

$$\begin{aligned} \text{ط مل} \setminus \text{نش}^٢ &= (١٠١٠ \times ٢,٩٩٧٩٢٤٥) \div [١٦ \text{ ط} (١,٠٦)^٩ \text{ هـ}^١٤٤ \times \\ &(٩,١٠٩٠٤ \times ٢٨-١٠) \times (٦,٦٧٠٢٨٠٩ \times ٨-١٠ \times \sqrt[٣]{\text{ظنا}^٨} - ١) \times ٢,٢٢٧٢٣ \\ &٢٨-١٠ \setminus \text{سم} \end{aligned} \quad (٨,٩)$$

انتشار المجال الكهربى:

يحقق عرف الكتلة دورة الملقية لانتشار مجال الجاذبية (كما يحقق عرف تكوين طاقة الكم دورة الملقية لانتشار الكم في باب السابقات).

أما مجال المقسمة فإن وجود مركبة التكتل مع المقسمة يحقق ضم الدوران من مرسلتي التعامد التأثيري إلى الدوران بالملقية أى ضم إشارة نصف دورة إلى دورة الملقية فتنعكس دورة الملقية عند انتشار المجال الكهربى والمجال المغناطيسى بالناشرة أى تنعكس

دورة الملقية في (٩ ، ٧) عندما يكون انتقال المقسمة في اتجاه انتشار المجال الكهربى أى الانتقال فى اتجاه المرسله الأصلية بدلاً من اتجاه التعامد التأثيرى .

توافق «الدورة الإنتزاعية» مع الانتشار:

عند تغير وضع العرف من وضع التعامد التأثيرى على المرسله الأصلية إلى الوضع الانتقالى تتعاقب نازعة صلاحية التعامد مع النازعة الانطلاقية (البرم) فى « دورة انتزاعية » .

ويتحقق وضع انتقال العرف مع دورة الملقية وانتقال واحد بالناشرة مع الدورة الانتزاعية .

فإذا حقق الانتقال بعرف واحد انتقال فى أحوال الذرو فإن تمام الانتقال على أحوال الذرو يتطلب « دورة توحيدية » بقيمة انتقالية = قيمة أحوال تداخل الناشرة لطرفين X قيمة الذرو الفراغى مع دورة رنتزاعية لطرفين .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿فالسباقات سبقاً﴾ [سورة النازعات]

١٠ - من باب السباقات سبقاً

تحقق دورة الملقية الانتقال بالناشرة للمجالات والضوء بسرعة الضوء ويحقق الضوء السبق بأعلى سرعة كما فى باب المرسلات لجميع السرعات.

كما يتربط بالوضع الانتقالى العرفى تكوين « برم النازعة الانطلاقية » الذى يتداخل فى الناشرة بوجود سباحة الناشرة مكوناً « كم » ثابت للطاقة الضوئية . ومن سورة النازعات يظهر هذا الترابط بين النازعة الانطلاقية وتكوين السباحة من « الناشطة من نازعة صلاحية التعامد » بما يحقق تكوين أعلى سرعة كقوله تعالى ﴿ والنازعات غرقاً ﴾ والناشطات نشطاً * والسباحات سباحاً * فالسباقات سبقاً ﴿ [سورة : النازعات] .

تكوين كم الطاقة باليقين :

إذا وجدت مقسمتين على مدار « خطى واحد » فإن إحدى المقسمتين تطرد خارج المدار محققة انتقال على المرسله الاصلية بالبرم الهندسى (لتكون نازعة ثم دورة انتزاعية) .

ويتداخل برم النازعة الانطلاقية بالتعاقب مع نازعة صلاحية التعامد التى تكون احدى حبك الناشرة فيستبدلها بوحدة البرم الهندسى فى اتجاه الانتقال والانتشار محققاً تجديد دوران الملقية بالعرف الموجى للمقسمة والانتقال بالناشرة بالترابط مع تكوين طاقة بين العرف الموجى المتداخل بالسباحة على بعد وحدة الزوايا من العرف الموجى للناشرة عند تصحيح الوحدات بالناشرة إلى وحدات طاقة بضرب الناشرة (٨ ، ١) فى مربع سرعة الضوء فتظهر الطاقة الثابتة فى (١٠ ، ١) .

$$\text{كم الطاقة} = ك \times \text{نش} \times ع^2 + (\text{حبك} \times ع \times ز) = \text{كم} + ز \dots \text{إرج} (١٠ ، ١)$$

تكوين ثابت الكم يتفوق اليقين :

بكتابة (١٠ ، ١) بصورة ثابت كم لوحدة الزوايا وبالتعويض عن قيمة الناشرة من

(٨ ، ١) .

ثابت الكم = كم = $\sqrt{1 - V^2} (K X^2 \text{ ج } |ع|)$ (ذذ (٠ هـ ١٤) X^2

((ذذ (X هـ ١٤)) ((ذذ (X هـ ١٠)) (٢، ١٠)

وبالطبع أن دخول عرف بواسطة السابحة يؤدي إلى تغير العودة المركزية للذرو في الناشرة إلى عودة مركزية مع باسطات عرف للذرو الانتقالي كما في (٥، ٥) بزيادة طفيفة في قيمة العودة المركزية للذرو .

وبالتعويض عن سرعة الضوء $E = 2,99792458 \times 10^{10}$ سم / ث

وعن قيم العرف الموجي، هـ ١٤، ثابت التجاذب ج كما في (٣، ٧) وعن قيم الذرو كما في (٣، ٥)، (٥، ٥) نجد أن من (٢، ١٠)

كم = $(K \sqrt{1 - V^2} \text{ ج } ٢ هـ ١٤) (ذذ (٠) ذذ) ((ذذ (X ذذ) |ع|$

= $1,05457270 \times 10^{-27}$ ارج ثانية (٣، ١٠)

والقيمة التجريبية لثابت الكم لسنة ١٩٩٢ هي $1,05457266 \times 10^{-27}$ ارج ثانية بخطأ تجريبي (٦٣) في الرقمين الأخيرين ٦٦ أى أن القيمة النظرية باليقين صحيحة بدقة ٩ أرقام تجريبية.

تكوين برم مغزلي الجسيمات الأولية بالدورة الانتزاعية:

تحقق النازعة الإنطلاقية انتقال من العرف الموجي لجسم أولى أى أن البرم ينقسم على طرفي العرف الموجي لإنقسام الانتقال إلي تعامد تأثيري لكل من العرفين الموجين عند التوازن الموجي للتعامد . ويحقق الانتقال من العرف الموجي (باب النازعات) تكوين برم النازعة الانطلاقية الذي يتداخل في الناشرة كما سبق مكوّنًا «طاقة الكم» وتتم الدورة الانتزاعية بتراجع بزمن وحدة الزوايا محوّلًا كم الطاقة إلى ثابت كم كما في (٢، ١٠) وينقسم ثابت الكم بانقسام البرم المتوازن على الطرفين العرفيين للدورة الانتزاعية بالتساوي فينال عرف الجسم الأول نصف برم ثابت الكم مع تقسيم الانتقال إلي تعامد تأثيري للبرم علي إتجاه الحركة.

تكوين العزم المغناطيسى للالكترن بالدورة الانتزاعية :

يرتبط طرفين عرنيين بدورة إنتزاعية تقسم بتنصيف الكم وتنصيف النازعة إلي مقسمتين بتحديد منتصف الدورة بناشطة أو بأساس الذرو للتوازن الرباعي الإحتمالي أو بحذف تكرار الاوضاع الدورانية له من الدورة الإنتزاعية الأصلية.

مع دورة الملقية تحقق الدورة الانتزاعية تكوين دورة - 2 ط لنازعة صلاحية التعامد « هـ » وعند احتمال التوازن الرباعي يخرج منها ست أوضاع عرفية لمقسمة سالبة في مستوى النازعة مع وحدتين عرفيتين ونصف عند تقسيم النازعة إلى مقسمتين بطرفين بأوضاع ١٠٧ وحدة لطرف من ١٠٦ وحدة ذرو منطلق مع تنصيف وحدة « الكم » لكل طرف فيصبح العزم المغناطيسى بإمكانية التقسيم.

$$\text{العزم المغناطيسى للالكترن} = (1/2 \text{ كم} \times \text{م} \times \text{ك}) (107/106) (2 \text{ ط هـ}) \\ (2,0 + 6) \text{ ل} [(4) + 1] = (1/2 \text{ كم} \times \text{م} \times \text{ك}) (107/106) (2,0 + 6) (4, 10)$$

حيث اتجاه الانتقال بالبرم عمودى على وضع مرسله التعامد التائيرى الذى يمثل اتجاه التيار للكهربى أو حركة المقسمة.

ولكى يتساوى العزم المغناطيسى للالكترن مع القيمة التجريبية $1,01159652193$ $(1/2 \text{ كم} \times \text{م} \times \text{ك})$ بخطأ نسبى 10^{-10} فإن ك يجب أن تكون القيمة المستخدمة فى اليقين $9,109383903 \times 10^{-28}$ جرام بدلاً من القيمة التجريبية لكتلة الالكترن $9,1093896 \times 10^{-28}$ جرام $\pm 0,0000004$ كما فى مناقشة دقة قياس كتلة الالكترن فى (باب القول المختلف).

العزم المغناطيسى للنيوترينو Tau - neutrino :

يتكون لـ ν_e عند تصادم عال الطاقة لمقسمتين متضادتين فى الشحنة والاتجاه ويتابع تكوين السابحة الموجود فى ل و - U التوازن الرباعي الانتقالي لاحوال توازن الشحنة والاتجاه محدثاً تضاعف رباعي فى تكوين العزم المغناطيسى للنيوترينو لـ ν_e نعدده تنصيف الكم لتكوين مقسمة ولتكرار أحوالها ثانية.

سر الخطأ الموجي :

يحقق دخول العرف الموجي فى الناشئة تجديد دورة تأثيرية للملقية تحقق تجديد انتقال بقيمة الناشئة .

ولكن دورات الطول الموجي لا تحقق طول الناشئة تماماً فيتكون خطأ فى تحقيق الموقع ويتمحقق معه تكوين ثابت الكم بضرب كم الطاقة فى زمن وحدة الزوايا كما فى (٢، ١٠) .

انتشار المجالات بدورة الملقية بدون برم ولا ثابت كم يتفوق اليقين :

يحقق وجود عرف لدورة الملقية نصف دورة تأثيرية مع عرف الناشئة مع نصف دورة من سابحتى الناشئة فى مستويين مختلفتين فلا يتحقق وجود برم ولا ثابت كم مع انتشار المجال من طرف عرفى .

اكتشاف حدود كم الطاقة المنفصل عن العرف والمجال :

عندما تنفصل طاقة الكم عن العرف وعن تكوين المجال، يسمح عدم تقبـ الكم بهم أن يحقق خروج سابعة من الناشئة تكوين طولى دورانى بسابعة واحدة كما تسبب دورة المسح الموجي تكوين وضعين انتقاليين يخرجان من الانتشار وحدتين انتقاليتين للذرو فتصبح أطول وحدة طولية للزوايا لـ .

$$ل = نش \div [ذذ (٠)] \text{ ظنا } \sqrt{١} = نش \div [١١٩١٠١٦] \text{ ظنا } \sqrt{٣} = ١ - ٤٨١٢ \times ٤٠٣ - ٣ \text{ سم}$$

حد أدنى طاقة كم = كم \times ع \div ل = ٠,٣٤٢٠٨ الكترون فولت (٨، ١٠)

ومع خروج السابعة من الناشئة عند تكوين توازن رباعى فراغى من دورتين للمسح الموجي يخرج من الناشئة أيضاً ذرو رباعى انتقالى من التعامد الفراغى ويخرج معه الحبك الخاص بتحقيق تواجده الرباعى فى تعامد وتوازن الفراغ فيكون أقصر نصف قطر موجى

٧٠

$$ل = \sqrt[7]{\text{نش} \div (\text{ذذ} (0) \text{ذذ} \text{هـ} 4! \text{ظنا} \sqrt[1-]{\text{ظنا}}}$$

أكبر طاقة كم = كم \times ع \div ل = $7 \div 7,991245 \times 10^9$ مليون الكترون فولت
(٩،١٠)

وتلازم طاقة الكم مع المجال أو مع عرف يلغى التقيد بهذه الحدود.

تحديد ثابت التكوين الدقيق اليقين:

إن القيمة النظرية باليقين لثابت الكم دقيقة بالإضافة إلى أن القيمة بعلم اليقين تحقق برم قيمته الوحدة للكم في اتجاه الشعاع وتحقق اعتبارات التمدد بالحركة لمصدر الضوء وتجديد الانتشار وهي القيمة النظرية الوحيدة لكم في تاريخ العلوم.

وبالتعويض عن قيمة المقسمة «م» كما في (٢،٧) وعن قيمة الكم «كم» كما في (٢،١٠) نجد أن قيمة ثابت التكوين الدقيق لا تعتمد على «ك» أو «ج» أو «ع».

$$م \div ع كم = ٤ ط (١٠٦) جا ٤ \sqrt[1-]{\text{قا}} \sqrt[1-]{\text{ط}} (١-٢) [١-٢]$$

$$١ \times (١ + ٢,٥ ل (٤)) \div [٤ ط (١٠٦) + ٣ \times ٢ - ٤] \text{هـ} ١$$

$$(٥،١٠)$$

$$1 \div 137,0359844 =$$

حيث ٤ ط (١٠٦) ^٣ تتم بوحدات صحيحة فقط وبالمقارنة بالقياس التجريبي لسنة ١٩٩٢ وهى (١) \div (٦١) \div (٩٥ ١٣٧,٠٣٥٩٨) نجد أن الخطأ التجريبي يحقق تساوى لقيمتين حتى عشرة أرقام.

تناقص طاقة الكم بالانتشار المتعامد بتفوق اليقين:

بعد تداخل النازعة الانطلاقية (البرم) مع الناشرة وتكوين طاقة الكم فإن تكوين الكم يتفق مع تجديد الانتشار بالناشرة وتجديد طاقة الانتشار بالملقبة كما في (٩،٤)، (٩،٧) أى طاقة الكم بالشعاع الضوئي تتناقص بتجديد الانتشار للتعامل بالناشرة بمقدار $28-10 \times 2,22723$ \ سه وهذا الحيود نحو الأحمر لطاقة الكم يتفق مع ثابت

« هبل » لحیود الضوء نحو الأحمر بقيمة قیاس فلكی ١ \ ١٠٩٧٧٨ × ١٠١٠ سنه
ضوئیة حیث خ من ٤,٠ إلى ١٠ أى ٢٦,٧٠٥٥٦٦ × ١٠ - ٢٨ إلى 1,0822264 × 10²⁸ إلى
١,٠٨٢٢٢ × ١٠ - ٢٨ \ سم وتواجد ثابت الحیود نحو الأحمر بقیمة الکبرى یمنع اى
إمكانیة لوجود تمدد کونى ولتحدید الطاقة انظر باب رتقا .

فشل النسبیه فی توحید سرعة الضوء عند المجذابه :

تفترض النسبیه ان الزمن بعد تخیلی یتم الانتشار بسرعة الضوء «ع» ویضاف إلى
الأبعاد الهندسیة . ولکی یتم انجذاب الضوء بکثلة الشمس مثلاً عدلت معاییر الانتشار
الزمنی للضوء وللبعد الهندسى فی مجال التجاذب لیتم التجاذب لشعاع الضوء عند
انعدام خط الزمان - مکان لهما لتحدید سرعة الضوء ولكن انعدام خط الزمان - مکان
بهذه المعاییر المعدلة یحقق سرعة أخرى للضوء تخالف سرعة انتشار الضوء «ع» . أى أن
النسبیه تفشل فی اعتبارات توحید سرعة الضوء عند المجذابه لأن انعدام الزمان - مکان
یمثل سرعة الضوء فی النسبیه .

توحید سرعة الضوء عند المجذابه بتفوق یقین :

عند نهاية المرسله مع نهاية دورة المسح الموجی یتم دوران تأثیرى ٩٠ یساوی مسافة
الانتشار مع دخول مرسله التجاذب فی تعامد هندسى عند نهاية دورة المسح الموجی (أو
نهاية تحدید التجاذب) وهذا التساوی عند التعامد یؤدى لانعدام خط الزمان - مکان
عند نهاية مرسله التجاذب لوضع التعامد التأثیرى معها بزمن الانتشار

$$(\Delta r)^2 (1 - \frac{v}{c})^2 - (\Delta z)^2 (1 - \frac{v}{c})^2 = 0$$

$$(6,10)$$

وبالمقارنة مع الدوران التأثیرى ٩٠ للتعامد الهندسى عند منتصف الدورة قبل
التجاذب نجد أن انعدام خط - الزمان - مکان للتعامد التأثیرى فی نهاية الدورة یحقق
انحراف لطرفی الانتشار بزاویه ٤ ك ج \ ع ر عن حالة ما قبل التجاذب (انظر باب

الفارقات) .

ولتحديد سرعة الضوء بمتابعة الانتقال والانتشار في تعامد هندسى فإن زمن متابعة الأبعاد الهندسية Δ ن (فى تواجده معها بالتوحيد الخطى) وبتعاقب التعامد الهندسى مع التعامد التأثيرى كما فى (٢ ، ١٤) - فإن (١٠ ، ٥) تتحول بتعاقب التعامد الهندسى مع التعامد التأثيرى لتوحيد خط الانتشار مع بعد التجاذب إلى (١٠ ، ٧)

$$(\Delta \backslash 2 - 1) \backslash 2 \text{ ج } \backslash 2 \text{ ع } \backslash 2 \text{ ر } = \text{ صفر}$$

$$(\Delta \backslash 2 - 1) \backslash 2 \text{ ع } \backslash 2 \text{ ر } - (\Delta \backslash 2 - 1) \backslash 2 \text{ ج } \backslash 2 \text{ ر} = \text{ صفر}$$

(١٠ ، ٧)

$$\text{ومنها } \Delta \backslash 2 \text{ ر } = \text{ ع}$$

أى أن سرعة الضوء لا تتغير مع انجذاب الشعاع وانحرافه قرب شمس أو نجم .

سر تلقائية تغير الزمان وتكويناته بالكم :

من ترابط دورة الملقية بالمسح الموجى تحقق دورة الملقية تلقائية « التغير الزمنى التفاضلى بوحدة الزوايا » لتكوينات الكم .

كما تحقق مع سرعة الضوء وحدة تغير المسافة « بوحدة الزوايا » للترابط الفراغى فى تكوينات الكم . كما تحقق دورة الملقية أعلى طاقة للأشعة الكونية بباب رتقاً وانتقال تلقائى بالناشرة .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿من الله ذى المعارج (٣) نخرج الملائكة والروح إليه في يوم كان مقداره خمسين ألف سنة (٤)﴾ سورة المعارج

١١- من باب المعارج لتوازن الوجود

يرجع للتفسيرات الدينية في كتب التفسير . أما تدبر الترابط الموجي والمادى فتذكر سورة المعارج ما يسمح بوجود نوعين من المرسلات في توازن . نوع انتشارى يتفق مداه مع "يوم" ونوع آخر استمرارى التوازن يتفق مداه مع امتداد بنسبه خمسين ألف سنة . وهذه النسبة هى النسبة بين مدى الكون المنظور ومدى مرسله التوازن الاستمرارى عندما تتعامد هندسياً على دورة المسح الموجى بالمرسله الانتشارية . أى أنها النسبة بين "ماتبصرون" أو مدى (بعد) الكون المنظور وبين مدى (بعد) الامتداد الاستمرارى المتوازن (والذى يحقق انحناء كوني للضوء) لإمتداد الكون "بملا تبصرون" امتدادا هائلاً . (والترابط بين المعارج بالروح والخلايا الحية سيبحث فى باب العاديات) والكلام عن الضوء صحيح على مدى "الكم" وعلى مدى المسح الموجى لمرسله انتشارية .

تكوين المعارج بالتوازن الموجي للضوء :-

عندما يسير الضوء فى مسار نصف قطره "أ" يتكون مجال بالقوى المركزية الطاردة وكذلك يتحقق مجال آخر لوجود العرف الموجى كـ على بعد موجى فـ ليحقق ترابطه مع الضوء والكم .

ويتحقق الكم من تداخل النازعة الانطلاقية (والتي تعادل برم يساوى الوحدة) مع النباشرة . وينتج عن هذا التداخل خروج حبك من الناشرة ليتكون ثابت الكم (كما فى باب السابقات) . ويتحقق توازن ثابت الكم لدورة المسح الموجى (بوحداث طول) فى انطلاقتى المسح الموجى بانجماهين متضادين مما يكون مجال ثالث مع وجود العرف الموجى كما فى (١,١١) حيث تتساوى المجالات الثلاثة لترابطهم موجياً .

$$\text{كـ (هـ}^1 / \text{نش}^2 = \text{ع}^2 / \text{ج} = \text{كـ} / \text{ف}^2 \text{ (١,١١)}$$

و (١١، ١) تمثل تكرار "تداخل البزم في الناشرة" لتكوين توازن الكم وهي تنفق مع (١١، ١) لتوازن ناشرة تحقق المجالات مع تدخل البزم من طرفين في ناشرة غير مستقرة بما يحقق توازن البزم من طرفين

$$ك / نش [شن ه١٤] = ك / ف٢ = (١١، ١)$$

وتكرار تداخل البزم من الطرفين في الناشرة لا يحقق تحديد "منتصف الدورة لتفتق رتق التعامد" الذى يحتاج لتقسيم دورة انتزاعية لنزعة صلاحية التعامد بمقسمه من كل طرف لان "النزعة الانطلاقية لا تمحدد منتصف الدورة ولذلك يلزم وجود نازعة صلاحية التعامد لطرفين على الناشرة المتداخلة في (١١، ١) لتكوين التنقل بدورة المسح الموجي على أحوال ذرو الناشرة غير المستقرة ولتفتق الرتق في (١١، ١) كما في باب العاديات . وكذلك تحديد العرف الموجي عند منتصف الدورة يحتاج "لناشطة" مقسمة لتكوين مجال ولتفتق رتق التعامد .

كثافة تفتق رتق التعامد بالكون :-

بوجود مقسمة لطرفي البعد الموجي ف يتحقق مجال العرف الموجي ك في (١١، ١) وتتكون كثافة انتشارية ث = ٢/ف نس تحقق تفتق رتق التعامد الانتشاري وكثافة الكون بمجال العرف الموجي ك بالمعارج .
وجود العرف الموجي في التوازن الضوئي :-

نظرا لترابط البعد الموجي "ف" بالكم والمجالات المتساوية في (١١، ١) فإنه يحدد وجود العرف الموجي ك عند تداخل هذه المجالات

$$كم \times ع / ف = \frac{نش \times ك ع}{ه١ (نش / ه١٤)} = \frac{نش \times ك ع}{ه١ (نش / ه١٤)} = ك ع / ف (١١، ٢)$$

و (١١، ٢) تحقق وجود العرف الموجي ك وضرورة وجود مجال للعرف الموجي في (١١، ١) وفي مجالاتها المتساوية .

الامتداد المعراجي في الكون :-

إن الامتداد "أ" يحقق تواجد مرسله متوازنة بدون دورة مسح موجي لتعامد طولها الاستمراري هندسيا على الانتشار والضوء ويُعبر الإمتداد "أ" عن نصف قطر وبعد كوني هائل لدوران الضوء . ونظراً لأن "أ" يمكن أن تأخذ وضعين متعامدين على مسار الضوء فإنه هناك إمكانية لاستقطاب الضوء في اتجاهين عموديين على مساره . وبالتعويض عن ع كما في (٢,١٠) وعن ك، ج بالقيم السابقة في (٣,٧) ، (١,٨)

$$1 = (\text{نش} \times \text{ع} \div \text{هـ}^2) \div \text{ك} \div \text{ج} = 2,2056909 \times 10^{34} \text{ سم}$$

$$= 2,3308 \times 10^{16} \text{ سنة ضوئية} \quad (3,11)$$

حجم التوافق بين الكون المنظور وغير المنظور :-

من تماثل اتجاه الانتشار من نقطة بدايته وتماثل اتجاه وضع المعارج مع الانعكاس ومن وجود معراجين متعامدين على مسار انتشار الضوء مد فإن الحجم المعراجي للكون "حم" من (٤,٨) ، (٣,١١) .

$$\text{حم} = (2 \times 2) \times \text{مد} = 8 \times (2,2057 \times 10^{34} \times 2,4899 \times 10^{27})$$

$$= 8 \times 2,4899 \times 10^{61} \times 2,4899 \times 10^{61} \text{ سم}^3 \quad (4,11)$$

كتلة التوافق الكوني لبناء التعامد :-

نظراً لضرورة تحديد منتصف دورة العرف الموجي (١,١١) بالقسمة التي تحقق بناء التعامد على بعد ف المكون لجال العرف الموجي فإن طاقة بناء التعامد لتوازن الفراغ في وجود النشرة هي ث بالجرام / سم^٣

$$\text{ث} = \text{م}^2 / \text{ف} \div \text{نش} \times \text{ع}^2 = (\text{م}^2 / \text{ع} \times \text{ك}) \times \text{ك} / \text{نش}^2$$

$$= 6,210135 \times 10^{-30} \text{ جم / سم}^3 \quad (5,11)$$

$$\text{م} = \text{المقسمة} ، \text{ك} = \text{ثابت الكم} ، \text{نش} = \text{النشرة} ، \text{ع} = \text{سرعة الضوء}$$

ونظراً لتواجد تعامد هندسي في (١,١١) للمعارج فإن (٥,١١) تمثل متوسط

الكثافة الإنتقالية للكون على امتداد المعارج ومتوسط كثافة الكون تحددها الأرصاد
الفلكية بين ١٠ X ٧,٥١٥ - ١٩ إلى ١٠ X ٩,٣٩٤ - ٢١ جم / سم^٣ سنة ١٩٩٢ أى أن

$$\text{كتلة الكون المعراجي} = \text{ث}^٢ \times ٢٨ \times \text{مد} = ١٠ \times ١,٠٨٥٢١٢٢ \times ٦٨١٠ \text{ جم}$$

وإذا لم يتم تحديد منتصف دورة المسح الموجي للعرف الموجي في (١,١١) فإنه لا
يتحقق برم .

المدة الانتشارى في الكون :-

يتحقق المد الإنتشارى مد^٢ فى اتجاه واحد لشاع كم أو مجال تجاذب ومع وجود
ساحبه للتعامد على إتجاه الانتشار فى إتجاهى التعامد على الانتشار فإن المد الإنتشارى
يتحقق أيضاً فى إتجاهين متعامدين على اتجاه الشعاع فيصبح حجم المد الانتشارى
(مد^٣) $\times ٣ \times \text{ظنا}^٢ \sqrt{١-}$ بتراجع السابحة عن المعارج الى مد الانتشار كبديل للمعارج .

القدرة التحليلية للتوافق المعراجي :-

من (٤,٨) يمكن تحديد القدرة التحليلية من (١,١١)

$$\text{القدرة التحليلية للمعارج} = \text{ث}^٢ \times ٨ \times \text{مد}^٢ \div \text{مد}^٢ (\text{مد}^٢ \times \text{ظنا}^٢ \sqrt{١-})$$

$$= \text{ث}^٢ \times ٨ \times \text{مد}^٢ (\text{مد}^٢ \times \text{ظنا}^٢ \sqrt{١-})$$

$$= ٨ [\text{نش} / \text{ه}^٢ \text{ع}^٢ / \text{ك}^٢ \text{ج}] [\text{ط} / \text{ك}^٢ \text{ج} / \text{ع}^٢ \text{نش}] \text{ظنا}^٢ \sqrt{١-}$$

$$= ٢ \text{ط} (\text{ذ} (٠) \text{ذ}) (\text{ذ} (\text{X}) \text{ذ})$$

$$= \frac{١}{٢} (\text{ذ} (\text{X}) \text{ذ}) = ١٠ \times ١,١٢٠٠١٧٧ \times ٦٨١٠ (١,١١)$$

وتحقق سابحة الناشرة تثبيت العرف لهذه التكوينات في اعتبارات التعامد بالكون
المعراجى أى أن القدرة التحليلية عند نقطة تكوين انتشاري توحيدى تقرب من مائه
مليون مليون تكوين لاحوال التوازن والترابط الموجي .

الثبات المعراجي للطاقة عند تغير الوسط الضوئي :-

باعتبار ان البعد المعراجي أكبر كثيراً من التأثير بتغير وسط عند نقطة فيه وباعتبار ان سرعة الضوء في الفراغ = ع وأن العرف الموجي يحقق التعامد والتوحيد للفراغ وهو ك_و وان سرعة الضوء في الوسط الضوئي هي ع_و وعرف الوسط الضوئي ك_و فإن التوازن المعراجي يحقق (٧,١١) لتساوى القوى المركزية الطاردة .

$$\frac{ع^2 ك}{1} = \frac{ع^2 ك_و}{1} \quad \therefore ع^2 ك = ع^2 ك_و \quad (٧,١١)$$

أى ان الطاقة لا تتغير مع تغير الوسط الضوئي .

تعاقب الفراغ والوسط الضوئي يفسر تجربة فيزو :-

يتبادل وضع عرف الفراغ بعرف الوسط الضوئي عندما ينتقل الوسط الضوئي وذلك بدوران ٩٠° لكل منهما من وضع التعامد التائري فيتغير طول المرسل ز_ع إلى طول ل

$$ل = ع ز + (ع/ج) (ك - ك_و) \quad (٨,١١) \quad \text{بالتعويض من (٧,١١)}$$

$$ل = ع ز [1 + \frac{ع}{ع_و} (1 - \frac{ع_و^2}{ع^2})] = ع ز [1 + \frac{ع}{ع_و} (1 - \frac{1}{\alpha^2})]$$

س = ك_و (ج/ع) ÷ ز ، ن = معامل انكسار الوسط الضوئي (٩,١١)

أى انه هناك إختلاف زمنى عند انتقال الضوء في وسط متحرك بسرعة س بالنسبة لمصدر الضوء لثبات الطاقة مع تغير الوسط .

فشل النسبية في تجربة فيزو بالجرالايثري :-

والعلاقة (٩,١١) تحقق الانحراف التجريبي لتجربة فيزو ولكن مع ثبات سرعه الضوء التى تعصف بها النسبيه فيما يعرف بالجر الايثرى لتغيير سرعه الضوء بالنسبة * بالجر الايثرى .

(*) Möller, C., The Theory of Relativity, Oxford, (1962) .

أثر المعارج على القياسات الفلكية :-

تقاس المسافات الفلكية بتنقص طاقة الكم مع تحديد الانتشار والانتقال ومع نقص طاقة الكم ينقص التردد "ت" بمقدار "Δ" ت" وهو ما يسمى بالحيدود نحو الاحمر فى الضوء مع الانتقال بمسافة ر

$$r = \frac{\Delta}{t} \times \frac{t}{\text{ط مل}} \times \frac{c}{\text{ج}} \quad (10,11)$$

ونظراً لوجود المعارج "أ" فهناك خطأ Δ ه فى اتجاه الزوايا المرصودة .

$$\Delta = \frac{r}{i} = \frac{\Delta}{t} \times \frac{t}{\text{ط مل}} \times \frac{c}{\text{ج}} = \frac{c \times \Delta}{t \times \text{ط مل}} = \frac{c \times \Delta}{t \times 10^8 \times 3.14159} = \frac{\Delta}{t} \times 10^{-8} \times 3.14159$$

(11,11)

وهناك خطأ فى تحديد الموقع يترتب على (11,11) وهو كما فى (10,11)

$$r \times \Delta = \frac{\Delta}{t} \times \left[\frac{c \times \Delta}{t \times \text{ط مل}} \right] \times \frac{1}{i} = \frac{r}{i} \times \left[\frac{c \times \Delta}{t \times \text{ط مل}} \right]$$

$$= \left(\frac{\Delta}{t} \right) \times 4.829 \times 10^8 \times \text{سنه ضوئية} \quad (12,11)$$

أثر المعارج علي شدة إضاءة النجوم :-

إن شدة الإضاءة تتناسب عسكياً مع مربع البعد "ر" أى حيث ش" = شدة الإضاءة

$$ش = \alpha (r - \Delta) \propto \alpha \left(\frac{t}{\Delta} \right) \propto \alpha \left(\frac{t}{\Delta} \right)^2 \quad (13,11)$$

ولكن وجود المعارج يؤدي إلى اضعاف آخر "ض" لشدة الأضاءة من نجم نصف

قطره "نق" بسبب خطأ الموقع كما فى (14,11)

$$ض = \frac{1}{\left[\frac{c \times \Delta}{t \times \text{ط مل}} \left\{ \frac{\Delta}{t} \right\} + 1 \right]} = \frac{1}{\left(\frac{c \times \Delta}{t \times \text{ط مل}} \right) + 1} = \frac{1}{\left(\frac{c \times \Delta}{t \times 10^8 \times 3.14159} \right) + 1} \quad (14,11)$$

حيث "نق" مقاسة بالسنين الضوئية أى المسافة التى يقطعها الضوء فى سنة .

اثبات وجود المعارج بالقياسات الفلكية :-

إن شدة الاضاءة "ش" عند الجانب المظلم من الكون تتحقق بالعلاقة (١٣,١١) مع
(١٤,١١) كما فى (١٥,١١)

$$\text{ش} = \text{ش}^* \times \alpha \quad \alpha = \left(\frac{\Delta}{\text{ت}} \right)^{-1} \quad (١٥,١١)$$

ونظرا لان عدد النجوم يتناسب مع حجم الكون فإن عدد النجوم "عد" يتناسب مع
"ر" كما فى (١٥,١١)

$$\text{عد} \propto \alpha \quad \alpha \propto \left(\frac{\Delta}{\text{ت}} \right)^3 \quad (١٦,١١)$$

ومن (١٥,١١)، (١٦,١١) بحذف التردد "ت"

$$\text{عد} \propto \text{ش}^{-1/2} \quad (١٧,١١)$$

ويتحقق (١٧,١١) فى الجانب المظلم من الكون بينما فى الجانب المنير (القريب)
تحقق (١٣,١١) مع (١٦,١١) العلاقة (١٨,١١)

$$\text{عد} \propto \text{ش}^{-2/3} \quad (١٨,١١)$$

أى أن الفارق فى ميول المنحنى اللوغاريتمى للعلاقة (١٧,١١) عند الجانب المظلم
والعلاقة (١٨,١١) عند الجانب المنير للكون يساوى الوحدة وتعطى القياسات الفلكية
فارق فى ميول المنحنى اللوغاريتمى من ٨- وعند الجانب المظلم للكون إلى ٨-١ عند
الجانب المضئ بفارق قيمته الوحده أيضا أى ان العلاقة بين شدة اضاءة النجوم وعددها
فى الكون تثبت وجود المعارج أو الكون المعراجي .

ثبات الأحوال المعراجية :-

أن الاحوال المعراجيه تمثل ثبات احوال التوازن وامتداد هذه الاحوال لتحقيق التوازن
المعراجي للانتشار أى أن الاحوال المعراجية لا تضع مع الانتشار الذى يحتاج إلى توازن
معراجي (انظر باب رتفا والعاديات) .

عندما تحقق الدورة الانتزاعية لطرفين التضاعف بالعودة المركزية لأساس الذرو للمسح الموجي لأوضاع فراغية للعرف الموجي في "ترابطات بالتوحيد لطرفين" قد يتحقق لها التساوى مع أحوال الناشئة غير المستقرة المتداخلة من طرفين في (١١، ١٠) فتسجل المعارج صور فراغية هائلة لأوضاع الترابط بالتوحيد في القدرة التحليلية للمعارج .

وباعتبار أن العودة المركزية لنازعة طرفين بأساس الذرو تحقق تلقائية التغير بدورة الملقية لتسجيلات المعارج بإنها تيرمج الدخول في تكوينات الحياة لوضعي تعامد المعارج مع إنتشار موحد بسرعة الضوء .

ويحقق وضعي التعامد للمعارج التسجيل الفراغي للترابط بالتوحيد في ناشرة تكوين الخلايا الحية ولكن بالتوافق مع تسجيل ناشرة القرين للفكر والعمل بالتوحيد .

فإذا تم بناء التعامد للسجل عند كثافة الماء فإن دورة الملقية تحقق للدورة الإنتزاعية بالناشرة في (١١، ١٠) تجديد تلقائي للحفاظ علي الأحوال المسجلة مادياً من المعارج فتصبح دورات توحيدية حية تسبح للواحد الأحد .

فإذا فشل الترابط المادي مع ثبات أحوال المعارج ماتت الدورة التوحيدية وتم تسجيل ثبات أحوال ناشرة التكوين مع القرين (مع حذف التناقض مع التوحيد الممتد وقتل نفس النوع)، إذا تبقى عدد من الأحوال التوحيدية لهما يكفي للتسجيل المعارجي في نوعية حية .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿فالفارقات فرقا (٤)﴾ سورة المرسلات ١٢ - من باب الفارقات فرقا

يبحث هذا الباب تحديد نوع المرسلات باعتبارات العرف وصلاحية الانتشار عند
التعامد .

كقوله تعالى ﴿ والمرسلات عرفا (١) فالعاصفات عصفا (٢) والناشرات نشرا (٣)
فالفارقات فرقا (٤)﴾ أى يبحث صلاحية " المرسلات فى وضع التعامد التأثيرى " على
الامتداد المعراجى لتحقيق دورة انتشارية فيها ويبحث امكانية الانتقال بالتعامد التأثيرى
للعرف عند التعامد الهندسى المتوازن على المرسلات الاصلية مع اعتبارات تحقيق التعامد
وذلك بالمقارنه بالتوازن المعراجى عند التعامد على المد الانتشارى .

كما يبحث استقرار المدارات وعدم انطلاقه كم طاقة من مدارات الالكترونات .
سر عدم انطلاق كم من المدارات الالكترونية باليقين :-

يحقق مدار الالكترون دوران فى مستوى "المرسلات الاصلية" للمسح الموجى الموجودة
بين الالكترون والشحنة الكهربائية للنواة أى أنه لا يحقق مستوى للبرم عمودى على
الانتقال فى اتجاه "المرسلات الاصلية" أى أنه لا يحقق نازعة انطلاقية ولا تكوين طاقة كم
لعدم وجود برم متداخل بالناشرة .

الدورة الانتشارية للمرسلات بوضع التعامد التأثيرى على المرسلات الاصلية :-

عند منتصف الدورة الانتشارية يتحقق وضع تعامد تأثيرى للمرسلات ويتحقق لهذا
الوضع الاستمرار لتحقيق تعامد هندسى فى نهاية دورة المرسلات الاصلية بوجود "نازعة"
حيث تصبح المرسلات الاصلية وحده جامدة اثناء الانتشار بالعرف كقيمة لطول وحدة
الزوايا . ونظراً لأن أقل قيمة للدورة الانتشارية بالعرف هى ٢ ط ك حيث ك القيمة
الطولية للعرف وللتوازن الانتشارى فإن أقل قيمة لتوازن الدورة الانتشارية بالعرف هى ٤
ط ك . فإن حقق طولها الانتشارى نسبة إلى الطول الجامد للمرسلات الاصلية أقل من نسبة
الحد الاقصى للمد الانتشارى مدً بالنسبة للطول المعراجى الثابت فإن "المرسلات فى نهاية

دورة المسح الموجى تدخل فى الدوران الهندسى بالتوازن المعراجى أى يتحقق لها الأصل الإنتشارى وتواجد العرف معها من دورة المسح الموجى من المرسله الأصلية أى أن "المرسله فى وضع التعامد" يتحقق لها الأوضاع الانتقالية لدورة المسح الموجى مثل "المرسله الأصلية". ولكى يتحقق للأطوال الدخول فى قيمه المرسله عند التعامد بنهاية دورة المسح الموجى فلا بد كما فى (٢,٢) من حذف التغير العرفى فيها كما فى (٤,٢) ويضاف إلى هذين البعدين بعد التعامد التأثيرى للزمن كبعد رابع عند نهاية الدورة كما فى (٣,٢) ليتحقق منهم متابعه هندسية بالزمن "ن".

$$(\Delta_r)^2 + (\Delta_b \times r)^2 / (2 - 1) \text{ ك ج / ع }^2 (r)$$

$$-(\Delta_{زع})^2 (2 - 1) \text{ ك ج / ع }^2 (r) + (\Delta_{نع})^2 = \text{صفر} \quad (١,١٢)$$

حيث "ب" زاوية الدوران الهندسى ك = كتلة التجاذب أو الشمس ، Δ تغير التفاضل . وبالاختصار والتعويض من (٥,٢) لتساوى التغير الزمنى المرسل مع زمن متابعه التعامد .

$$(\Delta_r / \Delta_{نع})^2 + (\Delta_b \times r / \Delta_{نع})^2 = 2 - 1 \text{ ك ج / ع }^2 (r) \quad (٢,١٢)$$

وبمراعاة أن عزوم القوى تكون فى أبعاد هندسية ويتابعها زمن "ن" ومع حذف الكتلة الثابتة وعدم وجود عزم دورانى لجمال التجاذب بعدم وجود عرف لاتجاه مرسل Δ_b ر وبوضع $r = 1 / \text{ى}$.

$$(\Delta_b \times r / \Delta_{نع})^2 = \text{ثابت} = \text{ث} \quad \text{أو} \quad \Delta_b \times r / \Delta_{نع} = \text{ثى} \quad (٣,١٢)$$

$$\text{حيث } \Delta_r = \Delta_{نع} \times \text{ى} \quad \text{ومنها}$$

$$\Delta_r / \Delta_{نع} = \Delta_{نع} \times \frac{\Delta_{نع} \times \text{ى}}{\Delta_{نع}} = (\Delta_b \times \frac{\text{ى}}{\Delta_{نع}}) = (\Delta_{نع} / \Delta_b) \times \text{ى} \quad (٤,١٢)$$

وبالتعويض من (٣,١٢) ، (٤,١٢) فى (٢,١٢)

$$(\Delta_{نع} / \Delta_b) \times \text{ى} = (\Delta_b \times \text{ى})^2 + 2 - 1 \text{ ك ج }^2 (r) \quad (٥,١٢)$$

وبالتفاضل والاختصار ينتج من (٥,١٢)

(٦,١٢)

$$^2\Delta / \gamma (\Delta \text{ ب}) + \gamma = \text{ك ج} / \text{ث}^2$$

و (٦,١٢) تمثل قطع ناقص كما فى (٧,١٢)

(٧,١٢)

$$\gamma = (1 + \gamma \text{ وجتاب}) (\text{ك ج} / \text{ث}^2)$$

حيث "و" تمثل الاختلاف المركزى eccentricity ، "ب" تمثل زاوية وضع الكوكب فى مداره وهذا المدار الثابت يعبر عن استقرار الكواكب ومدارات الالكترونات على مدى الأزمان الكونية الهائلة عند تعامد مرسلتين لهما نفس صلاحية دورة المسح الموجى .

إفتراق دورة المسح الموجى الانتشارى عن اتجاه التعامد :-

من (١,١١) نجد أن سرعة الضوء تحدد اقصى قيمة انتشارية متعامدة على الوجود المراجى الثابت كما أن المد الانتشارى مد^٢ يعطى اقصى امتداد انتشارى مع صلاحية التعامد المتوازن على طول معراجى ثابت . ونظرا لأن اقل طول انتشارى "متوازن" هو ط ك حيث ك القيمة العرفية لطول وحدة الزوايا فى برم دورة مسح موجى فإنه يجب أن يقل (عند بناء التعامد لدوران المرسله) بالنسبة لطول المرسله الاصلية (كوحدة موجبة ثابتة) عن نسبة المد الانتشارى إلى الثبات المراجى فإن زادت قيمة الكتلة العرفية عن ذلك امتنع تكوين "دورة مسح موجى" لوضع المرسله فى التعامد التأثيرى بالدوران الهندسى . ويتم الدوران الهندسى بدوران الطول المنسحب من دورة المسح الموجى عند منتصف الدورة وذلك عندما يكون .

$$\text{ط ك ج} / \gamma = \text{ز ع} \leq \text{مد}^2 / \text{ك} / \text{ز ع} < 2,1074 \times 10^{21} \text{ جم/سم}$$

(٨,١٢)

حيث ك كتلة الشمس ، ز ع = بعد التابع أو الكوكب فتصبح معايير التعامد لدوران المرسله الاصلية "ر" مع زمن انتشارى "ز" وزمن لمتابعة التعامد "ن" كما فى

(٩,١٢)

$$\begin{aligned} & (\Delta_r) / (2-1) \text{ ك ج } / \text{ع}^2 + (\Delta_b \times r) - (\Delta_z \text{ ز ع}) (2-1) \text{ ك ج } / \text{ع}^2 \\ & = - (\Delta_n \text{ ن ع})^2 \end{aligned} \quad (9, 12)$$

حيث Δ ب تمثل دوران بتعامد هندسى بقيمة لطول فى وضع التعماد لا يحقق "دورة مسح موجى". بينما المرسله الاصلية وحدها تحقق الانتشار لدوره المسح الموجي وباعتبار انعدام العزوم بمجال التجاذب فإن $(3, 12)$ ، $(4, 12)$ يتكرر صلاحيتهما لهذا المدار أيضا وفى وجود $(8, 12)$ ، $(9, 12)$ بتواجد ما يعرف بمقاييس شفارتزشلد Schwartzschid .

سقوط المدارات عند تعاضم الجاذبية -

بالتعويض من $(3, 12)$ ، $(4, 12)$ فى $(9, 12)$ مع التفاضل والاختصار ينتج $\Delta_1 / (\Delta_b \times r) + \text{ك ج} / \text{ع}^2 = 3 + \text{ك ج} / \text{ع}^2$ Δ_2 $(10, 12)$ وبالتعويض من $(11, 12)$ والمقارنه مع $(7, 12)$ حيث "ص" كميته صغيره

$$\Delta_1 = \Delta_2 \text{ هـ} \times \text{ب} \quad (2, 7182828 \text{ هـ}) \quad (11, 12)$$

وقيمة "ص" التخليه تحقق دوران للقطع الناقص "ى" فى $(7, 12)$ وقيمة "ص" الحقيقه تمثل سقوط نحو مركز التجاذب . ولصغر "ص"

$$\text{فإن هـ ص ب} = 1 + \text{ص ب} \quad \text{ومن } (11, 12), (10, 12)$$

وبالتعويض من $(11, 12)$ ومع التقريب نجد أن قيمة ص تتحقق فى علاقه تربيعية باعتبار أن ص قيمة صغيره كما أن يميز هذه العلاقه موجب دائما لصغر الحد المطلق (الثابت) والسالب أى أن ص لها قيمة حقيقه دائما وموجبه دائما أى أن ص لا تمثل دوران حقيقى بل تمثل سقوط نحو مركز التجاذب . وبأخذ المتغيرات فى دورة كامله نجد أن قيمة الدوران هى نسبة السقوط نحو الشمس ، $\dot{n} = \text{زمن الدوره}$

$$\text{ص} = (413 \text{ ط}^2) [\text{ك ج} / \dot{n} \text{ ع}^2] \div (1 - \text{و}^2) \quad (13, 12)$$

وهذا السقوط يؤدى الى دوران قطاع أو محور القطع الناقص للكوكب

اكتشاف سقوط عطارد نحو الشمس بتفوق اليقين :-

نظرا لان كتلة الشمس = $1,989 \times 10^{33}$ جرام ، بعد عطارد عنها أقل من $6,96 \times 10^{21}$ سم فإن ك/س $\leq 2,8578 \times 10^{12}$ لذلك فإن التغير الدوراني في وضع عطارد لا يتحقق انتشاريا او من دورة مسح موجى انتشارى بل يتحقق من توازن دوران لبعده هندسى ثابت من التوازن المعراجى أى انه يسقط نحو الشمس كما فى (١٢، ٨) ، (١٢، ١٠) ، (١٢، ١٣) وباعتبار التوازن الدوراني مع التجاذب فى (١٢، ١٤) .

$$(2/ط) \dot{ن} = ر = ك ج / ٢ (١٢، ١٤)$$

$$\Delta ن / ن = \dot{\Delta} = \Delta ب / ط (١٢، ١٥)$$

وباعتبار تعريف ص وقيمتها فى (١٢، ١٣) مع التكامل لزمن السقوط ن محذف زمن الدورة .

$$ن = [٢٤٢ \times (١ - ٢) / ١٥] (ك ج)^{٢/٣} [٢/٥ ر - نقي ٢/٥]$$

(١٢، ١٦)

حيث ك = كتلة الشمس ، ر = بعد عطارد عنها ومن (١٢، ١٦) نجد أن عطارد بدأ السقوط نحو الشمس منذ ثلث مليون سنة وبعد أقل من ثلث مليون سنة يتحول الى أبخرة تحتك بعنف لتأخذ سرعة دوران الشمس باحتمال انفجار نوفا وكان قبل مليون سنة فى مسار يزيد بعده عن $9,56 \times 10^{12}$ سم ثم ادخلته مقاومة الشهب والأتربة فى (١٢، ٨) . وبقية المجموعة الشمسية بخلاف المذنب هالى مستقرة والمذنب هالى يقترب من الأرض بسبب سقوطه أيضا نحو الشمس . وصغر كتلة الأرض تجعل مسار القمر والاقمار الصناعية ثابتة لا تسقط من (١٢، ٨) .

سقوط مدارات النسبية :-

نظرا لان مقاييس شفاترزلد للنسبية هى نفسها (١٢، ١٠) فإن مدارات

الكواكب فى النسبية تسقط فى أزمنة محدودة نحو مركز التجاذب . ونظراً لأن النسبية
تتطبق مقاييسها على المدارات الالكترونية فإنه صبح ذلك لسقطت المدارات الالكترونية
على نواة الذرة فى أقل من الثانية ينتهى معه عالم النسبية .
عدم سقوط المدارات الالكترونية بتفوق اليقين :-

يتحقق الانتشار بدورة المسح الموجى للكتلة قبل تكوين المقسمة . والدوران
التائيرى لمركبة التكتل ولناشطة المقسمة ليس وجوداً للعرف المحذوف بالنازعة ونظراً لأن
شرط الانتشار على المرسله المتعامدة يتم كما فى (٨,١٢) من كتلة الالكترون وهى
صغيره تحقق وجود مرسله انتشارية متعامدة فإن مدار الالكترونات يتبع قطع ناقص ثابت
المدار والطاقة وصالح لاستمرار الترابطات الكيميائية ولا يمكن سقوطه نحو النواة الذرية .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿انكم لفي قول مختلف﴾ سورة الذريات

١٣- من باب القول المختلف

التناقضات في النظرية النسبية :-

أولاً : تحويله لورانس :-

تحتاج تحويله لورانس لتفسير تجربة مورلي إلى ربط التمدد للطول والزمن باتجاه الحركة والساعة لا تتحدد اتجاه وتستخدم تحويله لورانس محور زمني له امتداد لا نهائي بحقق سرعة ثابتة مع تحديد التمدد وتغير السرعات يتناقض مع وجود محور زمني في تحويله لورانس يشمل جميع القيم الزمنية لسرعة واحد كما أنها لا تحقق أى تكوين من التعماد التخيلي للتعامد الحقيقي .

ثانياً : فشل النسبية في الكهرومغناطيسية :-

تعتبر النسبية وجود تمدد في المجال الكهرومغناطيسى وقد اثبتت التجارب عدم وجود تمدد في المجال الكهربى والمجال المغناطيسى بالحركة .

ثالثاً : فشل النسبية في تجربة تشاينى ومون :-

اظهرت تجربه تشاينى ومون عدم وجود أى تمدد بين مرسل ومستقبل على نهايتى قطر فى قرص دوّار رغم وجود "سرعة نسبية" بينهما .

رابعاً : فشل النسبية في ثبات سرعة الضوء في مجال الجاذبية وفي وسط ضوئى :-

لتحقيق المجذاب الضوء بكتلة الشمس افترضت النسبية سرعة للضوء لدخول الزمن بها فى أربعة أبعاد . وحتى يكون هناك انحراف للضوء فى مجال الجاذبية افترضت معايير للابعاد تحقق سرعة اخرى متغيرة للضوء عند انعدام خط الزمان - مكان - لتحقيق سرعة الضوء - أى أنها تجمع بين سرعة ثابتة للضوء وسرعه أخرى متغيرة للضوء . ولتحقيق الجر الاثيرى Ether-drag لتفسير تجربة فيزو جمعت النسبية بين سرعة ثابتة للضوء فى وسط مادي ضوئى وسرعة اخرى تتوقف على سرعة الوسط الضوئى فى الفراغ أى أنها تجمع بين سرعتين مختلفتين للضوء وهو شئ واحد .

خامساً : سقوط مدارات النسبية :-

إن حل معايير الأطوال في شقارتز شلد $Shwartz\ schild\ metrics$ وهى معايير افتراضية لتعامدات افتراضية يؤدي إلى ما إدعت النسبية أنه دوران لمقطع مسار القطع الناقص للكواكب وإدعت أيضا أنه موجود في مسار الالكترونات في الذرات . ولكن بفحص الدوران بنظرية دموافر $De\ Moiver$ نجد كما في باب الفارقات أنه ليس الا سقوط نحو مركز التجاذب ولو كانت اعتبارات النسبية حقيقية لسقطت الكواكب والارض في الشمس (بينما عمر الكواكب يقدر بالآلاف الملايين من السنين) ولسقطت مدارات الالكترونات خلال كسر من الثانيه على التواء ينتهى معه عالم النسبية .

سادساً : فشل النسبية في الوجود الكوني :-

ان نظرية الاحتمالات لاثمحق أى احتمال لظهور شروط الحياة الهائلة العدد والتكوين والترابط خلال فترة الانفجار الكونى التى تفسر بها النسبية ظاهره " معامل هبل " (ومعامل هبل من الخواص الانتشارية الموجيه بالفراغ يتحقق مع انتشار الضوء والمجالات وخاصة أنه يحدد مدى انتشار المجالات . مما يحقق توازن كونى مع انتشار مجال الجاذبية فى تعامدات الفراغ كما في باب الملقيات وباب الناشرات) أى أنه لا يمثل أى تمدد " فى الكون المتوازن بدون كذا فى المعارج ورتقا ولا مكان لا نغجار كونى فيهما كما ان عمر الانفجار الكونى للنسبية لا يتفق مع أبحاث عمر الكواكب والنسبية لا تحقق التعامد للفراغ .

أثر عدم بناء التعامد بنظرية الكوارك :-

أولاً : يحدد الكم المواقع بكمية الحركة للكتلة .كما تحقق الكتلة المواقع أيضا وتفترض نظريه الكوارك تقسيم الكم مع وجود الكتلة بدون تجاذب وهذا يتعارض مع الدقة فى التحديد الموجى بالكم لذلك فإنه لا يوجد أى حل فى $Q.C.D$ بدون التجاوز عن الدقة فى الترابط للتحديد كما ان دقة تقدير الكتل للجسيمات بنظرية الكوارك لا تحقق الدقة التى تصل اليها تجارب القياسات الحديثة الا بالتقريب كما نفترض وجود الكم والشحنة الالكترونية بدون أى تحقيق لمكوناتها

ثانياً : نظراً لأن نظرية الكوارك تعتمد على نظرية تبادل المتغيرات ونظرية المجموعات وهما لا يحققان بناء التعامد فهي قاصرة على تكوينات الخروج من التعامد أي التكوينات غير المستقرة ولا تحقق تكوينات التعامد في الفراغ ولها جميع العيوب التالية .

ثالثاً : لا تحقق نظرية الكوارك تكون برم بالجسيمات الأولية مثل اليقين .

رابعاً : لا تستطيع الكوارك تحديد العزم المغناطيسى للجسيمات الأولية بينما يحدده اليقين بدقة التجارب حتي عشره ارقام .

خامساً : لا تصلح نظرية الكوارك لتفسير التناقض مع قانون بقاء الطاقة في التفكك الممنوع لميزون ك المتعادل ولا تستطيع تفسير اختفاء أنواع النيوترونو بطاقتها العالية في الفراغ بطريقة تكوينية أو حتي معنوية .

سادساً : لا ترتبط لجميع الكتل المترابطة معها خاصية التجاذب وتفترض نظرية الكوارك وجود ٤٨ جسيم أولى بعدد ضخم من الثوابت الاختيارية ليحقق لها التوافق الرياضى مع التجارب فى مجال الميزونات بصرف النظر عن صحة وجود الجسيمات الافتراضية وتقسيم الكم يمنع انطلاق طاقة بالكم لربط نواة .

سابعاً : تعطى كتلة لما تسمية النيوترون هي ضعف كتلته تقريبا وهزالة الدقة المفروضة فيها للبروتون والنيوترون لا تحقق الدقة المطلوبة لطاقة الترابط النووى وخاصة قيمة ترابط الديوترون من كتلة ومن التصاق الكوارك التي تناقض بعضها وتناقض التجارب كما انها تلتزم بكون متفجر بمضادات المادة التي تسمح بوجودها وبوجود مضاد لما تسميه نيوترون بينما يمنع اليقين تكوين مضادات الذرات ويحقق دقة كتل البروتون والنيوترون كاملة ومتوافقة مع تكوين الترابط النووى وطاقته التجريبية .

ثامناً : لا تصلح الكوارك لكل التكوينات غير المستقرة فهي لا تحقق لتكوين ميزون - Λ meson ولا T-meson ولا كتل ولا قطاعات انواع النيوترونو ولا أى من

مضادات-التكوينات المذكورة بينما يحققها اليقين بدقة التجارب ويفسر خواصها وحتى اختلاف قطاع النيوترينو عن مضاده يحققه اليقين .

تاسعاً : تقسم الكوارك الشحنة إلى ثلاثة أقسام مما يؤدي لامكانية عدم التفرقة من الحالة المشحونة وغير المشحونة أى أن التقسيم يؤدي لأنها قد لا تفرق بين كتلة الميزون المشحون وغير المشحون كما في حالة ميزون π -meson الذى تختلف كتلته وخواصه كلها بكونه مشحون أو غير مشحون كما انها لا تفرق بين كتلة البروتون والنيوترون وتسمح بوجود نواة من بروتونات فقط أو نيوترونات فقط وتفشل في اللبتون المكونة بالمقسمة (الشحنة).

عاشراً : لا نستطيع تقسيمات الكم ولا الشحنة ولا أى من الكوارك الكثيرة فرضاً الخروج إلى تعامدات الفراغ لأنها لا تبني تعامدات الفراغ ولا تدخلها كما لا تحقق امكانية تكوين نواه لتعذر خروج طاقة بالكم عند تقسيمه لتحقيق ترابط مكونات النواه وتقسيم الكم بطريقة تخالف تقسيم الشحنة في نظرية الكوارك تقضى على الترابط بينهما عند بناء التعامد كما تحدد صور الطاقة في Lagrangian كما أن تقسيم ثابت الكم أو الشحنة الكهربائية تقضى على اساس بناء التعامد لهما في الكون أو في صور الطاقة في Lagrangian الذى تعتمد عليه .والذى يقاوم خطأ التقسيم بإظهار ترابطات أو تكوينات تقريبية بالقدرات الرقمية للكمبيوتر.

تحديد كتلة الالكترتون باليقين :-

تحدد التجارب كتلة الالكترتون بقياس ذبذبة الرنين في جهاز السيكلوترون الذى - حد اوضاع وزاوية الوجه لجميع الالكترونات التى تدور فى الفراغ بتأثير مجال معاطيسى - ويكون دوران هذه الالكترونات مجال مغناطيسى إضافى يزيد قيمة المجال الأصلى عندما يقاس بدقة عالية تؤدي هذه الزيادة فى قيمة المجال إلى زيادة فى القيمة المقدرة لكتلة الالكترتون وإلى تحقيق طاقات عالية للإلكترون فى السيكلوترون . ولكن من باب المقسمات لا يؤدي المجال المغناطيسى الناتج عن دوران شحنة "بموجة موحدة

فى "زاوية وجه موحدة" لوضع الشحنة بزاوية الوجه إلى وجود قوة مغناطيسية على نفس الشحنة من "المجال المتكون منها" أى أن الزيادة فى كتلة الالكترون الناتجة من قياس المجال المغناطيسى الاضافى زيادة كاذبة . (ويلاحظ أن الخطأ فى حالة البروتون الواحد يقل بنسبة الفين ضعف عن حالة الالكترون ولكن التضاعف العددى يساوى نسبة الخطأ فى جهاز السيكلوترون والقيمة الصحيحة لكتلة الالكترون محسوبة من تحقيق العزم التجريبى المغناطيسى للاكترون من قيمة النظرية باليقين هى $9.10938291 \times 10^{-31}$ جرام ونظراً لأن الأجهزة من نفس النوع تتوقف عن مضاعفة جسيمات الحزمة (يتناقض كفاءه الجهاز) عند نفس نسبة الخطأ فى إنحراف شدة المجال المغناطيسى فان نسبه الخطأ فى المجال المغناطيسى واحده لجهاز واحد ونظراً لأن كتلة البروتون نحو الفين مره مثل كتلة الالكترون فإن "نفس نسبه انحراف شدة المجال المغناطيسى" تتحقق مع عدد جسيمات بروتون يقارب الفين ضعف عدد جسيمات الالكترون (أو أن السيكلوترون يعمل بكفاءه أكبر مع البروتون بدلاً من الالكترون أو أن نسبة الخطأ فى تحديد الكتلة بالسيكلوترون يتساوى بتضاعف عدد الجسيمات الذى يتناسب مع كتلة الجسم أى أن نسبه الخطأ فى كتلة البروتون ÷ كتلة الالكترون تساوى صفر أو أن النسبة بين الكتلتين تقاس بتضاعف خال من الخطأ من تحديد شدة المجال عند قياس كل كتلة بذبذبة السيكلوترون .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ وَالصَّافَاتِ صَفَا (١) ﴾ سُورَةُ الصَّافَاتِ

١٤ - من باب الصافات صفا

يتحقق تكوين اى جسيم أولى من اعتبارات ضم التعامدات التأثيرية من العرف الموجى ومركبات تقسيم النازعة بما يحقق امكانية التوافق مع حدوث تغير على مرسله وبما يحقق تساوى الدوران التأثيرى فى طرفى علاقة تكوين الجسيم اى ان اعتبارات تكوين الصف هى أساس تكوين الجسيمات الأولية وخواصها باليقين . واهم واثبت جسيمين هما المقسمة والبروتون (مدبر وجود الذرات) ويتحقق لهما تجديد الوجود لبناء التعامد الكونى أما تكوين البروتون باليقين فيتم من تداخل "الدورة الانتزاعية لتكوين تعامدات الفراغ" مع "المقسمة بوجود الناشئة" لكونتهما ايضا مصادر لبناء التعامد فى الفراغ لتصحيح وضع العرف، لذلك فإن المقسمة تبنى تعامد البروتون لانهما هى التى تكونه موجيا وباعتبار وجود مقسمة + ناشئة فى طرف فإن الطرف الآخر يساوى "الطرف الآخر لتكوين البروتون" + احوال ناشئة غير مستقرة + حيك + سابعه + مركبات التراجع عن التعامد ... (١٤) وتتكون الميزونات من مخلفات تكوين البروتون وهى (ناشئة غير مستقرة + حيك + سابعه + مركبات التراجع عن التعامد) فيدخل الحيك فى احوال ذرو الناشئة غير المستقرة لتتقسم احوال ذرو الناشئة غير المستقرة إلى نصفين . النصف الأول (مع وجود الحيك بالناشئة غير المستقرة) يتداخل مع البرم من الدورة الانتزاعية ليحقق امكانية ١ / ٢ كم لبرم الجسيم المتكون . اما النصف الثانى لاحوال ذرو الناشئة غير المستقرة فيدخل الحيك فيه مع دخول مركبات التراجع عن التعامد ايضا مع امكانية تغير احوال الذرو ليحقق من ذلك تكوين جسيم عرفى (ميزون) مع امكانية ترابطة بطاقة الكم . وتدخل مركبات التراجع عن التعامد فى تكوين الميزون لكون مخلفات تكوين البروتون لا تحقق بناء التعامد الفراغى . لان ترابطها بالمقسمة منفصل عن تكوينها بذرو خارجى وتتحقق جميع الميزونات من القدرة التحليلية للتوازن الانتشارى بالمعارج .

الانتشارية للملقية تحقق كثافة الماء . كما تحقق كثافة الاحوال العرفية المتواجدة مع الملقية فى الناشرة غير المستقرة "كثافة عرفية" ث ١١ . تمثل القدرة التحليلية للتوازن الانتشارى بالمعارج .

$$\text{ث } ١ = \text{مل} (\text{ذ} (\text{X}) \text{ذ}) (\text{ذ} (\text{X}) \text{ذ}) \div \text{نش}^2 \quad (١٤, ١)$$

وتحقق الكثافة العرفية ث ١١ كثافة الاحوال المحققة بالعرف الموجى من الناشرة غير المستقرة فى فراغ انتشارى للجسيمات الاولى .

عمر التكوينات الغير مستقرة باليقين :-

يدخل الحبك فى النصف الاول من احوال ذرو الناشرة غير المستقرة (١٤, ١١)

ليتعاقب مع البرم (النازعة الانطلاقيه) مكونه $\frac{١}{٢}$ من البرم للجسيم المتكون ويدخل الحبك فى النصف الثانى من احوال ذرو الناشرة غير المستقرة لتحقيق تكوين جسيم عرفي (ميزون) . وبضم نصفى احوال ذرو الناشرة غير المستقرة بواسطة "الدورة الانتزاعية" يتحقق ترابط مركبات تكوين الجسيم بطاقة الكم .

ومع وجود عرف للميزون المتكون تتم دورات للملقية تحقق التغير الانتشارى للحبك من (٩, ٤) ، (٩, ٧) وشكل (٨ ب) فى "تكوينات الجسيم من احوال ذرو الناشرة غير المستقرة" مما يؤدى إلى إستهلاك طاقة لبناء التعامد بالحبك لهذه التكوينات ولدخول الجسيم فى تعامدات الفراغ وذلك خلال فترة "عمر الجسيم" للتغيرات التلقائية بدورة الملقية "لتنقل الحبك الانتشارى فى هذه التكوينات وقيمة هذه الطاقة المستهلكة Δ مقدره بالجرام حيث ك قيمة العرف الموجى بالجرام ، ز = عمر الجسيم

$$\Delta = \text{ك ه}^4 \cdot \text{X ط مل} \times \text{زع} / \text{نش}^2$$

$$= \text{ك ز} / ٦١٠ \times ٥,٦٥٣٨٨١٣ \quad (١٤, ٢)$$

وتتحقق هذه الطاقة من المركبات الداخلة من "الدورة الانتزاعية" فى تكوين الجسيم ومن تكوين أصل الجسيم ومن التكوينات الناتجة عن او المحققة لترابط الجسيم والاستمرارية عندما تدخل فى احوال القدرة التحليلية للتوازن الإنتشارى بالمعارج .

المقسمة تبني التعامد للبروتون :-

البروتون (المدير) هو مدير وجود الجسيمات الأولية ونواة الذرة . مع تكوين المقسمة لطرف واحد م+ حيث م+ كما فى (٣,١٤) يمكن

$$م = م(٣) ل(٤) + (١ + (٤) ل(٢,٥) ÷ (١ + (٤) ل(٣,١٤)$$

لتكوين الكترونين يتواجد عرف له بوضع شاذ (ناج عن صلاحيات تعامدات الفراغ) (كما فى شكل (١٨) وكما فى علاقه (٤,١٤) من سماح الدخول ببساطات العرف) فى نفس اتجاه "الناشطة" لانشغال مركبة التكتل بدوران للتوافق مع ناشطة سالبة لمقسمة سالبة فينتج عن وجوده نصف دورة تأثيرية فى مستوى الناشطة مارة ومحتوية على المرسله الاصلية تنقل الناشطة وكـ إلى اتجاه المرسله الاصلية أى تكون نصف مستوى افقى مار بالمرسله الاصلية كما يتحقق دوران ١٨٠° تأثيرية ايضا بالعرف الموجى كـ المقسمة مع "مركبة التكتل" (ت) للتوافق مع ناشطة سالبة فى مستوى رأسى مار بالمرسله الاصلية أى تنتقل مركبة التكتل والعرف الموجى إلى اتجاه المرسله الاصلية شكل (١٨) مكونه نصف مستوى رأسى مار بالمرسله الاصلية بحيث تاخذ مركبة التكتل والناشطة نفس الاشارة أو الاتجاه على المرسله الاصلية كما فى (٢,٣) . ومع امكانية تبادل الاوضاع من اصل وناج الدوران التائيرى فإن "المقسمة" لا تتغير مع تحديد نصفى مستويين متعامدين ومارين بالمرسله الاصلية احدهما افقى والاخر رأسى و تبني التعامد للبروتون .

العواقب مع الدورة الانتزاعية :-

أولاً : يحقق الانتقال على المرسله الاصلية (المتوافق مع انتقال الناشطة والعرف كـ) بـم بالنازعة الانطلاقية" لتحقيق اوضاع التعامد . ويتداخل هذا البرم مع "الناشرة" طاردا حبك منها ومكونا ثابت الكم مع اتمام الدورة الإنتزاعية شكل (٨ ب) .

ثانياً : تتداخل الدورة الانتزاعية مع المقسمة ناقلة "السابحة" من المقسمة لمنع تكرارها فى النصف الأول للدورة الانتزاعية إلى النصف الثانى من الدورة الانتزاعية

ومدخلة بدلاً من مركبات التراجع عن التعامد الحيك الخارج من الناشئة إلى تكوين التداخل فى المقسمة فيتكون ك، بالترباط مع المقسمة كما فى (٤,١٤) .
[الطرف الأيسر] وشكل (٨ ب ج) .

ثالثاً : فى طرف التداخل (٤,١٤) يتحقق من ظهور ناشطى المقسمة دوران تأثيرى ١٨٠° يكون النصف الثانى للمستوى الأفقى المار بالمرسلة الأصلية ويتم دورة تأثيرية فيه تحقق ترباط وضع الناشطة مع وضع ك، مرة أخرى فى الانتقال على المرسلة الأصلية شكل (٨ ب) .

رابعاً : يحقق العرف الموجى للمقسمة مع العرف الموجى للناشئة دوران تأثيرى ١٨٠° يكون النصف الثانى للمستوى الرأسى المار بالمرسلة الأصلية . شكل (٨ ب) فيتوحد وجود العرف الموجى للمقسمة مع ك، .

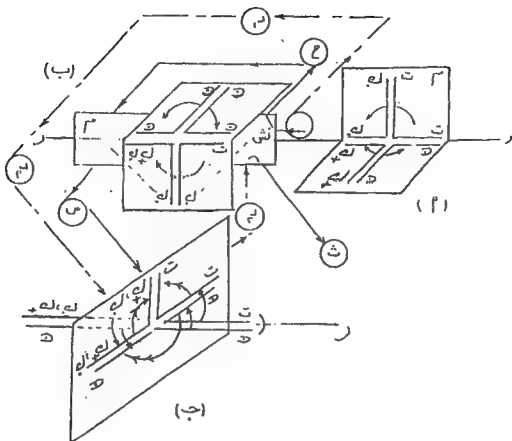
وبإتمام النصف الثانى فى الدورة الانتزاعية يتم لصلاحيات العزم المغناطيسى :

أولاً : تحويل تداخل البرم الهندسى مع الناشئة إلى ثابت الكم الذى يتم بالتوافق مع طرف واحد للمرسلة عند إتمام دورة المسح الموجى .

ثانياً : تعود السابحة إلى تكوين المقسمة مرة أخرى (من تكوين (٢,٣) لنازعة صلاحية التعامد فى النصف الثانى للدورة الانتزاعية) .

ثالثاً : تتكون نازعة صلاحية التعامد فى مستوى عمودى على المرسلة الأصلية مما يدير تواجد (مركبة التكتل + الناشطة) من اتجاه المرسلة الأصلية إلى اتجاه عمودى على المرسلة الأصلية فتأخذ الناشطة مرة أخرى وضعها المتعامد على المرسلة شكل (٨ ج) كما تأخذ مركبة التكتل وضع التعامد على المرسلة محققة مع دوران العرف ك، الى وضع التعامد التأثيرى على المرسلة عودة تكوين المقسمة وتكوين كتلة البروتون من ك، كما يتكون مستوى عمودى على المرسلة .

و يحقق انتقال الناشطة من وضعها النصف الثانى للمستوى شكل (٨ ج) .



شكل (٨) (أ، ب، ج) : بناء ثلاث مستويات متعامدة عند تكوين المدير (البروتون) بثلاث موجات بوجود المقسمة .

كـ = الاوضاع الابتدائية لتحقيق كتلة البرتون في النهاية .

م = المقسمة ، ت = مركبة التكتل ، ن = الناشطة .

س = سابعة ، ح = حبك ، نش = الناشئة .

د = النصف الاول للدورة الانتزاعية ، ٢د = النصف الثاني لها .

ر = المرسله الاصلية ، ت + ن = نازعة صلاحية التعامد .

ث = تكوين ثابت الكم .

شكل (أ) : دخول وضع كـ، الإبتدائي مع تكوين باسطات عرف بالمقسمة .

شكل (ب) : تداخل النصف الأول من الدورة الانتزاعية فى الناشئة والمقسمة الذى ينتج عنه تنقل الحبك من الناشئة إلى المقسمة المتداخلة وخروج ساحة من تداخل المقسمة .

شكل (ج) : فى النصف الثانى للدورة الانتزاعية اعاده تكوين المقسمة بعودة الساحة اليها مع تحويل كـ إلى وضع التعامد الناثيرى على المرسله الاصلية ليصبح كتلة للبروتون كـ بالتوافق مع مركبة التكتل .

بناء التعامد للبروتون فى ثلاث موجات باليقين :-

من شكل (٨) يضم نصف المستوى الافقى فى شكل (١) مع نصفه الآخر فى شكل (ب) يتحقق مستوى افقى مار بالمرسله الاصلية . ويضم نصف المستوى الراسى المار بالمرسله فى شكل (١) مع نصفه الآخر فى شكل (ب) يتكون مستوى ثان عمودى على الاول على مستوى تقسيم النازعة . ويتحقق لكل موجة لوحدة الهرم التعاقب التكوينى لتوحيد الاتجاه لتكوين البروتون وصلاحيه الترابط مع النيوترون بالكم .

تكوين البروتون من الدورة الانتزاعية (انظر التوافق معها – ثانياً) :-

تحقق الدورة الانتزاعية عودة تكوين تقسيم النازعة مما يتفق مع تكوين دورة التوازن الرباعى الاحتمالى فتنحقق ست اوضاع للتوازن الرباعى مع تقسيم النازعة فى نهاية لدورة الانتزاعية تدخل فى تكوين العزم المغناطيسى فى كلا من البروتون والالكترون وباعتبار ان «م» تحقق باسطات عرف لدخول الوضع الإبتدائى كـ .

كـ «م» = كـ (هـ ١٤) (X) (ذذ) (جا^٢ - ٦ - (X) هـ ١٤) (٤,١٤)
وبالتعويض من (٦,٥) وبنفس القيم فى (١,٧) ، (٢,٧) فى (٤,١٤) تنتج قيمة الكتلة كـ كما فى (١٤,١٤) .

$$\text{ك.ه.} = (X) \text{ ذذ} \div [\sqrt{1 - (P/2 - 1)} (X) \text{ ذذ}] \{ (X) \text{ ذذ} \}$$

$$(14, 14) \quad 1836, 102727 = [\sqrt{1 - (4)}] \text{ ظتا}$$

حيث ظتا $\sqrt{1 - 286 \cdot 030 \cdot 13} =$ السابحة. وحيث أن كتلة البروتون التجريبية (لسنة ١٩٩٢) ١٨٣٦,١٠٢٧٠١ ك. مع خطأ تجريبي (٣٧) في الأرقام الصغرى (٠١) فإن (٤,١٤) تحقق كتلة البروتون بدقة عشر أرقام. كما يحقق دخول الجهد في تكوينه صلاحيته للاستقرار في تعاملات الفراغ.

تساوي برم الإلكترون والبروتون والنيوترون :-

تنتهى الموجتين التعاقبيتين في تكوين البروتون على الوجه النهائية شكل (٨ ب، ج) فيتعاقدان بالتضاد مع الموجة الابتدائية بفارق وحده للبرم تحقق ثابت الكم الذي ينقسم بالتوازن المعراجي للعرف الموجي (١,١١) لمنتصفي دورة المسح الموجي إلى نصف برم للبروتون مع نصف برم للنيوترون أو إلى نصف برم للبروتون مع نصف برم للإلكترون (مقسمة) مع تساوى إشارة البرم المغزلي أيضا.

العزم المغناطيسي للبروتون من الدورة الانتزاعية بتفوق اليقين :-

إثناء الأوضاع الانتقالية لوجود ك. تتكون وحدة للبرم في البداية ومع ضم الموجتين التعاقبيتين يتحقق فارق وحدة البرم أيضا بالتوافق مع ضم التعامد التائري للناشطين في الانتقال المحقق للبرم وثابت الكم عند تداخله في الناشرة كما في شكل (٨) وكما في (٤,١٤) "مع دوران الناشطين" عند خروج السابحة شكل (٨ ب) من تكوين المقسمة بالتداخل كما في الطرف الأيسر من (٤,١٤) يتحقق "النصف الثاني من الدورة الانتزاعية" محولا تداخل البرم في الناشرة إلى "ثابت الكم" بالتوافق مع النصف الزمني الأخير من دورة المسح الموجي ومن شكل (٨ ج) يعود تكوين المقسمة مع تحويل ك. إلى كتلة فينتطلق ذرو (وذلك مع توافق تكوين نازعة صلاحية التعامد مع العودة إلى تكوين مقسمة) ومع انطلاق الذرو من طرف واحد بالدورة يزيد الذرو والمنطلق بالتداخل من ١٠٦ حاله إلى ١٠٧ حاله لدخول المقسمة مرة أخرى شكل (٨ ب، ج).

لوجود ك. مع ك. . ويتحقق بالدورة الانتزاعية بسنة أوضاع خارجة من العزم المغناطيسي للإلكترون دوران نازعه صلاحية التعامد مع خروج أربعة أوضاع من التوازن العرفي الانتقالي البديل للدورة (حيث ه = ٧١٨٢٨,٢) و لقيمة ك + بدل التجريبية عزم مغناطيسي ك. = (جا^٢ - ١) كم × (١٠٧ / ١٠٦) م^٢ [(٦-٤) ل (٤ + ١)] ÷ ك. = (١ / ٢) كم × م ÷ ك. × ٢,٧٩٢٨٤٧٤٩٥ × (١٤,٥)

والقيمة التجريبية للعزم المغناطيسي للبروتون

٠ (١ / ٢) كم × م / ك. (٢,٧٩٢٨٤٧٣٨ بخط تجريبي في كتله البروتون والنيوترونات بخط تجريبي) (± ٠,٠٠٠٠٠٠٠٦٣) (١ / ٢) كم × م / ك. أى أن العزم المغناطيسي للبروتون هو نفسه القيمة التجريبية .

كما ان تكوين البروتون يتحقق بثلاث موجات تكون ثلاث مستويات . كما يتحقق له الدخول فى التعامد الفراغى بتداخل الدورة الانتزاعية مع تكرينه بالمقسمة .
تكوين البروتون السالب باليقين :-

ان مضاعفة طاقة تكوين البروتون بنفس الكتلة العرفية تودى إلى تكوين كتله البروتون عند وضع انتقالي سالب بالنسبة للمرسله الاصلية والناشطة مما يتطلب تغير توافق الناشطة الابتدائية إلى اتجاه موجب مما يؤدي إلى تكوين مقسمة سالبة وبرم سالب مع كتلة البروتون المتكون نهائيا عند تحقيق دوران المركبة الشكل فى مقسمة موجبة ابتدائية .

حجم البروتون بتفوق اليقين :-

نظراً لأن تكوين البروتون يحقق ناشرة غير مستقرة ، فإنه بوضع كتله البروتون وحجمه فى كثافة الاوضاع العرفيه للناشره غير المستقرة نجد أن نصف قطر البروتون نق ب فى (١٤,٦)

$$٣ ك. = ٤ / ط نق. ٣ = مل (ذذ (X) ذذ) ٢ ÷ نش. ٣$$

(٦,١٤)

٠. نق ب = ١,١٢٤٠٤٩٣٤ × ١٠^{-١٣} سم

لماذا يتكوّن النيوترون بتفوق اليقين :-

تتحقق ثلاث أوضاع للمقسمة في موجه البروتون تتحقق منها مقسمة سالبه يضمها توازن دورة عكسية للبروتون رباعيا في تكوين نيوترون كما في (٧,١٤) ومع اضافته باسقاطات عرف بذرو وجود المقسمة عند التراجع من البروتون شكل (٨ج) بالتعاقب الى شكل (٨ب) ثم (١٨) تصبح قيمة "ن" من تكرار اضافته باسقاطات العرف بالمقسمة المكونه للبروتون مع خروج اربع وحدات توازن مع كل انتقال كما (٥,٥) حيث

$$ك_٢ = (١٤٩٦٦٨٠٠ + ١٤٩٦٦٧٤٨) ٢ ك_١$$

$$(ن - ك_١) = ك_٢ + ٢ ط ك_١ ل (٤)$$

$$٠. ن = ١٨٣٨,٦٨٣٩٤٢ ك. (٧,١٤)$$

أى أن النيوترون ينضم للبروتون بالكم (فى النواه) بنسبة (٢ ط ك_١ / ك_١ ل (٤) تساوى تقريباً جتا $\sqrt{١-١,٥٤}$ بينما يتحقق احتمال تواجد النيوترون بنصف احوال الدورة الذاتية للبروتون مما يؤدي إلى وجود الهيدروجين بكثرة فى النجوم وكتله النيوترون تجريبياً .

$$(١٨٣٨,٦٨٣٦٧ \pm ٠,٠٠٠٥٦) ك. والدورة العكسية للنيوترون تعيد حالة$$

السابعة إلى المقسمة السالبة الابتدائية .

امتناع تكوين مضاد النيوترون بتفوق اليقين :-

إن الدورة العكسية لمضاد النيوترون تلغى الوضع السالب للناشطة شكل (٨ج) وكما فى شكل (٨ب) فيعود تكوين البروتون الموجب من الشحنة الموجبة وتبقى الشحنة السالبة كتابع بداية أى أن تكوين مضاد النيوترون لا يستقر ويتحول باسبقيه تحديد الناشطة إلى نيوترون

العزم المغناطيسي للنيوترون بتفوق اليقين :-

بسبب تلاشي الشحنة النهائية يتم تكوين النيوترون مع احتمال التراجع عن التعامد ومع التراجع عن "الأوضاع العرفية المرحلية" للتواجد في التوازن الرباعي للتعامل ويحقق النصف الأول من الدورة الانتقال بالعرفين الموجيين مكونا انتقال لبرم النازعة الانتقالية ومحققا تكوين ثابت الكم . ومع خروج السابحة شكل (٨ب) تحقق النشاطين شكل (٨ب) في طرف التداخل في (٧,١٤) نصف الدورة الثانية ونظرا للترابط المكون للتعادل في النيوترون فإن "الدوران بالنشاطين يتحقق مع مركبتى التراجع عن التعامد". كما ان التعادل عند التوازن الرباعي للمقسمة بطرف واحد يمنع تكون ست أوضاع عرفية احتمالية مع كل تكوين للمقسمة بالتضاد أى تخرج ١٢ حالة احتمالية للتوازن الرباعي مع خروج حاله لتحول اثنان من "م+" إلى "م-" أى تخرج ١٣ حاله للتوازن الرباعي أى أن قيمه المقسمة مع تكوين البرم هي م/(١٣ ل (٤) + ١) وكذلك يؤدي "التعادل" وتكرار التوازن في طرف عرفى واحد إلى امتناع تكوين أوضاع انتقالية للذرو في أساس الذرو الفراغى عند التداخل بين المقسمة والناشرة بالدورة الانتزاعية لحذف المرسله أى أن تكوين أحوال العزم المغناطيسى بالعرف الموجى يتم بدورة سالبة وبدون انتقال عند التعامد بالتوازن المراجى للعرف الموجى لتضاد مقسمتين عند طرفى دورة المسح الموجى فى (١,١١) عند انطلاق الذرو أى مع اعادة تكوين المقسمة فراغيا بنسبه (١٠٨/١٠٦) ٣ .

$$(-) \text{ عزم مغناطيسى للنيوترون } = \sqrt{1 - \beta^2} (X) \sqrt{1 - \beta^2} \text{ كم } (٢ - ١) \text{ كم}$$

$$X (١٠٨/١٠٦) ٣ \text{ كم/ك } (١٣ ل (٤) + ١) = ١/٢ \text{ كم/ك } (١٣ ل (٤) + ١) ١,٩١٣٠٤٢٤٦$$

(٨,١٤)

والقيمة التجريبية للعزم المغناطيسى للنيوترون هي :

$$- ١,٩١٣٠٤٢٧٥ (١/٢ كم/ك ن) بخطا محدد فى أصغر رتبة ± ٠,٠٠٠٠٠٠٤٥ (١/٢ كم/ك ن) أى أن القيمتان متساويتان تماما$$

تصادم تكوينات بناء التعامد بتفوق اليقين :-

نظراً لأن المقسمة تبني التعامد لنفسها كما أن تكوين البروتون يبنى التعامد بالدورة الانتزاعية لذلك فتصادم م⁺ مع م⁻ ($e^+ e^-$) يتكون " عند نصف القطر المحقق للتعامد الفراغي بطاقة توازن بالكم " وقد يتحقق عنه تكوين المقسمة مع كتلة عرفية ووجود نيوتريو . وكذلك قد تتكون عند تصادم بروتون موجب مع بروتون سالب طاقه كم (بالتوافق مع نصف قطر البروتون) بمستويات لها وحدة البرم وتتفق مع تكوينات عرفية .

امتناع تكوين مضادات المادة بتفوق اليقين :-

نظراً لامتناع تكوين مضاد النيوترون فإن البروتون السالب لا يكون مضادات ماده أو مضادات نواه ولا مضادات ذرات كما تدعى الكوارك .

تكوين الشوارد بأنواعها نيوتريو Neutrinos :-

نظراً لأن الدورة الانتزاعية عند انتهاءها قد تحقق تكوين السابحة بطرف النداخل فإن السابحة يمكن أن تخرج من المقسمة . ومع الخروج المتردد للسابحة من المقسمة يخرج الذرو الرابع من المقسمة فلا يبقى من ذرو المقسمة إلا ذرو لمرحلتين فقط وتخرج أربع وحدات ذرو تضاف كمخلفات تكوين البروتون وتتحقق خواص جميع النيوتريو من المقسمة .

تكوين شارد (ل₁ = ν_e) بتفوق اليقين :-

مع خروج السابحة من المقسمة قد يستمر تواجد الناشطتين وتبقى الفاعلية التاثيرية لكتلة الالكترون من بقية المقسمة فيتحقق تكوين ل₁ - ν_e من المقسمة بتساوى الدوران التاثيري للطرفين كما يترابط ل₁ - ν_e مع تكوين طاقة ك⁺ (١١،١٤) بين الالكترون والبروتون مما يربط تكوين ل₁ (٩،١٤) مع تفكك النيوترون .

$$ل_1 = \mu^+ , \text{ك}^+ , \text{ظنا} \sqrt{1 - \text{هـ}^2} (X) \text{ ذذ} (X) \text{ جا} \sqrt{1 - \text{ك}^2} (X) \text{ ك}^+ (٩،١٤)$$

$$ل_1 = ٠.٠٤٦٥٠٩ \text{ أ.ف} \quad \text{حيث} \quad \text{ك} = ٠.١٥١٠٩٩٩ \text{ أ.ف}$$

أى أن النيوترون يتفكك وحده فى ٨٩١,٧٥ ثانية فتذهب طاقة تعامده فى الفراغ لتفككك ترابط البروتون بالالكترون وخروج لـ المتوافق معه كما هو معروف تجريبيا .

و كُ و كُ يمثلان التعاقب لموجتى الذرو ومركبتى النازعة .

تساوي كتلة النيوترينو مع مضاده بتفوق اليقين :-

نظرا لأن تكوين النيوترينو يبقى على وحدتين ذرو (ذرو ثنائى) مع خروج السابحة فإن انعكاس التوافق المركزى لتكوين مضاد النيوترينو لا يغير من كتلة النيوترينو شيئا .
(بخلاف توقعات نظرية الكوارك لعجزها امام اختلاف قطاعات ν_e ومضاده) .

تساوي العزم المغناطيسى للنيوترينو ومضاده بتفوق اليقين :-

نظرا لأن الذرو الثنائى بالنيوترينو يخرج مع خروج الذرو الرباعى من المقسمه مع خروج السابحة بالدورة الانتزاعية من النيوترينو فإن انعكاس التوافق المركزى لا يغير شيئا فى وجود ذرو ثنائى بالمقسمة وبالنيوترينو أى أن العزم المغناطيسى للنيوترينو بانواعه واحد لكل نيوترينو ومضاده .

تفاعلات انواع النيوترينو بتفوق اليقين :-

نظرا لأن تكوين النيوترينو ($\nu_e = l$) يحتوى على ناشطتين مثل البروتون فهو يتفاعل مع البروتون ويتفاعل مضاده مع النيوترون لنفس السبب . أما النيوترينو ($\bar{\nu}_e = \bar{l}$) فلا يحتوى الا على مركبات التراجع عن التعامد لذلك فهو لا يجدها فى تكوين البروتون المتداخل ولا فى تكوين تداخل النيوترون لذلك فهو لا يتفاعل معهما الا لتكوين ميزون - π ويحقق ν_{μ} الخارج من تكوين موجب الشحنة ترابط مع شحنة سالبة مخلفات تكوين البروتون وتحقق له مركبات التراجع عن التعامد التشتت على الالكترون لوجود مركبات التراجع عن التعامد فيهما فلا يتدخلا ويتشتت كل منهم ويتفاعل ν_{μ} ومضاده مع مخلفات تكوين البروتون مكونا ميزون - π^+ و π^- أما نيوترينو ($\bar{\nu}_e = \bar{l}$) فتخرج منه جميع مركبات المقسمة فلا يحقق تكوينه أى نوع من التفاعل .

قطاع التعاقب في وجود السابحة بالمقسمة :-

في حالة التكوينات المتعاقبة فإن القطاع يتحقق عند التفاعل من نصف قطر التكوين الأصلي مع نصف قطر التكوين اللاحق كمحاور لقطع ناقص أى من نصف قطر المقسمة أصلاً لأنها تحقق تكوين البروتون والنيوترون والنيوترينو بأنواعه وتكوين المقسمة المعدل لأنه أى أنها تكون مجالات لامكانية التفاعل . أى أن نصف القطر الأصلي للتفاعل مع أى نوع من النيوترينو هو نصف قطر المقسمة ونصف القطر اللاحق هو بديل نصف قطر المقسمة مع أحوال خروج الذرو منها مع خروج السابحة منها .

قطاع نيوترينو_١ - $\bar{\nu}_e$ لتكوين نيوترون بتطوق اليقين :-

يتفاعل نيوترينو_١ ($\bar{\nu}_e$ - \bar{l}) مع البروتون بالنسبة للنشاطين فى ل_١ وفى البروتون او النيوترون حيث أن تكرار وجود النشطة فى الطرفين المتداخلين (٤, ١٤) ، (٩, ١٤) يحق امكانية توحيد التداخل مع وجود الدورة الانتزاعية وامكانية خروج حبلك وساحه من طرف التداخل فى (٤, ١٤) للبروتون لتكوين نيوترينو_١ - $\bar{\nu}_e$ فى (٩, ١٤) ويتم التفاعل كما فى (١٢, ١٤) عند عكس تفكك النيوترون .

$$(N=n) + (e^+ = +m) \rightarrow (P^+ = ك) + (\bar{\nu}_e = \bar{l}) \quad (١٢, ١٤)$$

ويتقيد هذا التفاعل ببقاء موجة العودة المركزية من الذرو الرباعى فى المقسمة لتحقيق الطاقة الرابطة ك لبقاء النيوترون فيتكون قطاع التفاعل من اصل للمقسمة بنصف قطر نق ؛ حيث (نق = ١ = ٢م ÷ ٢ ك ع) وفى نصف القطر اللاحق مع الانعكاس لشارد ل تبقى العودة المركزية فى المقسمة ويخرج الذرو (كما فى العزم المغناطيسى لخروج الذرو من المقسمة مع خروج السابحة) فيتكون المحور الآخر من الطول المقابل لخروج الذرو من ضرب مقسمتين .

$$\text{قطاع} = \text{ط نق} \times [(م \div (ذذ (٠) \times (ذذ (٠) \div ٢) \div ٢ ك ع)$$

$$= ٢ ط نق \div ٢ / (ذذ (٠) \div ٢) = ٠,٧٤١٥ \times ١٠^{-٢٣} \text{ سم} \quad (١٢, ١٤)$$

وهي نفس القيمة التجريبية لقطاع التفاعل وهي $\approx 10^{-23}$ سم^٢ أى أن خروج الذرو من مقسمتين يحقق قيمة طولية ولا يحقق تكوين طاقة تعادل كتلة الكترون وكتلة مضاده والتي لا تتحقق الا فى وجود مقسمتين كاملتى الذرو . ويلاحظ ان :

ك.ع.ج ÷ ك.ع.ع = الطول المقابل للعرف) وذلك لوجود مقسمتين مع خروج الذرو
سر توافقي اشارة البرم والشحنة باليقين :-

عندما تحقق "الناشطة" اتجاه سالب يتحقق البرم في اتجاه سالب كما تتحقق القسمة بقيمة سالبة مما يربط البرم السالب بالشحنة السالبة .

قطاع نيوترينو - ل^١ - V_e لتفكك النيوترون بتفوق اليقين :-

عند انتهاء طاقه الربط ك_r ينتهى قيد الابقاء على موجة العوده المركزية فى الذرو الرباعى بالمقسمة فيتداخل ل^١ - V_e مع الكلور (كل) ٣٧ لتكوين (أرجون) (جو) ٣٧ مع خروج الكترون سالب كما فى (١٣,١٤) مع إنتهاء وجود طاقة الربط ك_r

$$ل١ + (كل) ٣٧ \leftarrow م + (جو) ٣٧$$

ويتحقق قطاع التفاعل من محور أصلى نق^١ ومحور لاحق "بطول وجود مقسمتين مع خروج الذرو" لخروج السابحة فى التداخل . و عدم انعكاس ل^١ - V_e يؤدى إلى خروج الذرو بصورة عوده مركزية ، أما تجمع الذرو الثنائى فلا ينعكس . وتخرج العوده المركزية للذرو من المقسمة مع خروجها مع ك_r من المقسمة كما (١١,١٤) رباعيا .

$$\text{قطع} = ط \text{نق}١ \times م٢ \div [(ك.ع.ع) \times (ذذ (X) \times (ذذ (X) \times (ذذ (٠) \times (ذذ (X)]$$

$$= ٤٦٩٥٥٣٤,٤ \times ١٠^{-١٠} \times ٤٥^{-١٠} \text{ سم}^٢ .$$

وهي تتفق مع القيمة التجريبية اقل من $١٠^{-١٠}$ سم^٢ (١٤,١٤) .

خروج موجة المقسمة مع السابحة بشارد ل^١ و Tau-neutrino بتفوق اليقين :-

نظرا لان خروج السابحة من المقسمة يحقق امكانية خروج كامل للتكوين الموجي للمقسمة بصورة تكوين متعادل ν_7 أو نيوترينو - ل^١ و كما فى (١٥,١٤)

$$ل و م^+ = ك^+ . (هـ ١٤) . (ج ١٥) \sqrt{1-x} (١) (خ) ق ١ \sqrt{1-x} (ط ١٦) [ظنا ١٧]$$

(١٥,١٤)

$$ل و = ٨,٨٢٩٧ \times ١٠^{-١٦} . ف$$

الاثبات تكوين قطاعات الشوارد بالقسمة :-

من (١٥,١٤) نجد أن كتلة مضاد التكوين ل_ر تتساوى مع ل_ر . ونظرا لخروج التكوين الموجي الكامل للمقسمة في تكوين شارد ل_ر - V_T فإن المقسمة لا تحقق أى قطاع للشارد ل_ر - V_T هذا اثبات لتكوين قطاعات الشوارد بالمقسمة

العزم المغناطيسي لشارد ل_ر V_T :-

نظراً لتوازن المقسمة بأربع أحوال عند توازن ل_ر مع مضاده بتضاد المقسمة ومع توازن ميزون - تاو مع مضاده بتضاد المقسمة أيضا ولعدم وجود ذرو ثنائي في التداخل لتكوين شارد - ل_ر (١٥,١٤) فإن الذرو الرباعي المنطلق يخرج وحده من الأربع أحوال للمقسمة في العزم المغناطيسي لشارد - ل_ر .

$$\text{عزم مغناطيسي ل} _{ر} = ٤ (١/٢) كم \times م \div ك . (ذذ (٠) ذذ)$$

$$= (١/٢) كم \times م / ك (٣,٣٥٨ \times ١٠^{-٦})$$

(١٦,١٤)

$$\mu . B \quad ٣,٣٥٨ \times ١٠^{-٦}$$

وهو يتفق مع العزم المغناطيسي V_T بقيمة تجريبية $٣,٣٥٨ \times ١٠^{-٦} \mu . B$.

ميزون - تاو Tau - meson بتفوق اليقين :-

مع ترابط تكوين شارد ل_ر - V_T مع ميزون - تاو تتحقق دورة لتوازن الشارد - ل_ر مع مضاده بتضاد المقسمة مع دورة أخرى للحالة الأخرى بتوازن ميزون Tau مع مضاده بتضاد المقسمة أى أنه هناك دورتين عند تحقيق التوازن بالكم أو تتكرر الأحوال الأربعة للمقسمة بتضاد $١٨٠^\circ = ط$ عند التوازن على بعد نق (نصف قطر الالكترون) . وتخرج السابحة من المقسمة عند تكوين شارد - ل_ر ومضاده وتبقى بقية مركبات المقسمة مع تكوين ميزون Tau عند التوازن بأربع أحوال مع تضاد ١٨٠° عند نصف

تكوين ميزون μ -meson ي $^{\pm}$ بتفوق اليقين :-

يتكون ميزون - ي $^{\pm}$ من بقايا تكوين البروتون اى بعد النصف الثانى من الدورة الانزاعية التى تحقق تكوين ميزون - ي $^{\pm}$ meson π^{\pm} من مخلفات تكوين البروتون بدخول السابحة فى تكوين التداخل لشارد لى μ -neutrino فى نصف احوال ذرو الناشرة غير المستقرة . اى يتكون ميزون - ي $^{\pm}$ مع خروج السابحة من تكوين ميزون ي $^{\pm}$ إلى تكوين شارد - لى μ -neutrino اى ان ميزون - ي $^{\pm}$ ينتج عن تفكك ميزون ي $^{\pm} = \pi^{\pm}$ إلى شارد - لى مع ميزون - ي $^{\pm}$ والذى تستمر فيه وجود شحنة المقسمة . ويحقق تكوين التداخل بشارد - لى الدخول فى نصف ذرو الناشرة غير المستقرة . ولان ترابط تكوين الشارد بالمقسمة يتطلب تحول موجة العودة المركزية لذرو الناشرة غير المستقرة الى موجة منطلقة مع احوال الترابط بالتوازن الرباعى لإحتمال العرف الموجى المقسمة بمعامل (٢,٥ ل (٤) + ١)

$$\frac{1}{2} \text{ ك. } [\text{ذذ} (X) \text{ ذذ}]^{\pm} = [\text{ذذ} (٠) \text{ ذذ}]^{\pm} \sqrt{1 - (٢/٥)} [\text{ذذ} (٠) \text{ ذذ}]^{\pm} \text{ ك. } (٢,٥ \text{ ل } (٤) + ١)$$

$$\therefore \text{ ي}^{\pm} = ٢٠٦,٧٦٨٤٩٤٤ \text{ ك. } (٢٠,١٤)$$

والكتلة التجريبية μ meson هى (٢٠٦,٧٦٧١٩٩ ك. \pm ٠,٠٠٣٤ ك.) لسنه ١٩٩٢ والعزم المغناطيسى للتحقق لهذه الكتلة تجريبياً هو

$$\begin{aligned} & (١/٢ \text{ كم } \text{ك.}) \times ١,٠٠١١٦٥٩٢٣ \text{ و بإبدال قيمه الكتلة المقاسة تجريبيا مع } \\ & \text{ الكتلة النظرية من } (٢٠,١٤) \text{ نجد أن العزم المغناطيسى } \mu\text{-meson ي}^{\pm} \text{ يصبح} \\ & = \mu.B. (٢٠٦,٧٦٨٤٩٤٤ \div ٢٠٦,٧٦٧١٩٩) \times ١,٠٠١١٦٥٩٢٣ \\ & (١/٢ \text{ كم } \text{ك.}) \times ١,٠٠١١٥٩٦٥١ \end{aligned}$$

اى أن الكتلة النظرية باليقين لميزون - ي $^{\pm}$ تحول العزم المغناطيس له إلى العزم

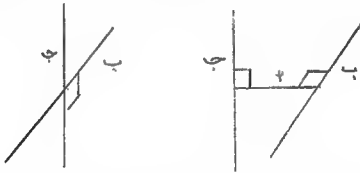
المغناطيس المعتاد من الشحنة الالكترونية بدقة عشر أرقام وتكون الدورة الانتزاعية نصف برم لميزون -سى من نصف احوال ذرو الناشرة غير المستقرة الآخر ويعتبر ميزون ى من تضاد موجتين وتكوين "ضم" للموجة الأصلية المركزية لنفاية البروتون ، أساس الميزونات عدا مجموعة اللبتون المحققة بالمقسمة .

أى أن الدورة الإنتزاعية بالمعارج تحقق عند تداخل المقسمة فى
الناشرة تكوين جميع الجسيمات الأولية مع الترابط بالعزم
المغناطيسى عند إمكانية تقسيم الدورة.

بشكل (٨) لتعاقب التعامدات.

وتحقق دورة المسح الموجى تعامدين لمرسلة التعامد التأثيرى عند طرفى المرسلة الأصلية كما فى

شكل (١٧) .



شكل (١٧) وضعى مرسلة التعامد التأثيرى (ب-ج) على المرسلة الأصلية (أ)

وعند ضم التغيير على اوضاع توازن المرسلة الأصلية تتحقق طاقة تكوين الدبلك لدخول الجسيمات فى تعامد الفراغ مع تعاقب لتعامد البعديين لأولين (كما من قرى المقسمة) فى تعامد على المرسلة الأصلية عند دخولها فى تعامد الفراغ مع زمن انتشارها وتعاقب بناء تعامدات الفراغ يحقق قراءة المسجل الفراغى للتوازن المعراجى للكاننات الحية .

عمر ميزون - ي[±] بتفوق اليقين :-

يرتبط عمر ي[±] مع تكوين (ل₁ = ν_e) وتكوين (ل₂ = ν_μ) أي أن التكوين في (٢١, ١٤) يحقق ارتباط ميزون - ي[±] عند تفككه بتكوين شارد (ل₁ = ν_e) مع شارد (ل₂ = ν̄_e) كما في (٩, ١٤) كما في (١٨, ١٤). كما أن مركبتى التراجع عن التعامد يتكرر دخولها في احوال الذرو الخارجة عن الناشرة غير المستقرة لارتباطها مع تكوين ي[±] و أصل التكوين با[±] - π[±]. ولترابط ي[±] بخروج ν_μ ، ν_e عند تفككه تترابط طقتى بمركباتهما .

ولادخال المقسمة بمستوى التعامد التائىرى تحتاج لارتباط ١٠٧ حالة ذرو بدلا من ١٠٦ حالة للذرو المنطلق فتضاعف طاقه عمر التكوين

$$\text{طقتى} = [\text{قا}^2 - (\text{طا}^2 - ١)] \times [\text{جا}^2 - (\text{جا}^2 - ١)] \times [\text{قا}^2 - (\text{طا}^2 - ١)] \times [\text{جا}^2 - (\text{جا}^2 - ١)] \\ (١٠٦/١٠٧) \div \text{ك.} \div [\text{ذذ} (٠, \text{ذذ})] = \text{ك.} \div \text{ز} \div ٥,٦٥٣٨٨ \times ١١٠ \times (٢١, ١٤)$$

ومن (٢١, ١٤) فإن ز = عمر ميزون - ي[±] = ٢,١٩٦ × ١٠ - ٦ ثانيه والعمر التجريبى له ٢,١٩٧ × ١٠ - ٦ ث أي أن ميزون - ي[±] يتفق مع μ.meson بالقيم التجريبية .

و (١٢, ١٤) يتفكك ميزون ي[±] إلى ي[±] ← (ل₁ = ν_e) + (ل₂ = ν_μ) + (e[±] = μ[±]) مع عكس ν للإشارة السالبة.

تكوين ميزون با[±] = π[±] بتفوق اليقين

نظراً لأن نفايا تكوين البروتون يبقى منها السابحة قبل تكوين ميزون - ي[±] فإنها قد تترابط به فتحجب وجود الناشطة فى المقسمة فيتوقف تحديد منتصف دورة المسح الموجى فلا يتكون برم أي أن التكوين با[±] المتكون لابد أن يكون منعدم البرم .
ولذلك فإن تحديد منتصف دورة المسح الموجى يحتاج إلى نازعة صلاحية التعامد

شكل (٨ج) ونظراً لاستمرار ترابط التكوين ψ^{\pm} ظناً $\sqrt{1 - \beta^2}$ بشارد با (لـ) = ν_{μ} كما في (١٤، ١٨)، (١٤، ٢٠) فإن تكوين ميزون $(\pi^{\pm} = \psi^{\pm})$ يتفكك إلى ميزون - $(\psi^{\pm} = \mu^{\pm})$ مع شارد لـ ν_{μ} (

ويتحقق تكوين ميزون ψ^{\pm} أولاً من النصف الثاني الدورة الانتزاعية المكونة للبروتون ومخلفاته أى أنه يسبق تكوين ميزون $(\psi^{\pm} = \mu^{\pm})$ ويحقق النصف الثاني من هذه الدورة الانتزاعية دخول السابحة فى مستوى التعامد التائرى لتجديد وجود المقسمة بصلاحية دخول بقايا تكوين البروتون مع مركبات التراجع عن التعامد المتداخلة فى الناشئة غير المستقرة بميزون - ψ مع تكوين نازعة صلاحية التعامد " هـ " .

أى ان ميزون ψ^{\pm} يتكون أولاً بترابط السابحة مع بقايا تكوين البروتون التى تحقق تكوين ميزون - ψ كما فى (١٤، ٢٢) بواسطة النصف الثاني للدورة الانتزاعية شكل (٨ جـ) التى تحقق أيضاً تكوين نازعة صلاحية التعامد وتكوين عرف موجى كـ للشارد - ψ المتكون من خروج السابحة من المقسمة كما فى شكل (٨ ب) محققاً التوافق بين (١٤، ١٨)، (١٤، ٢٠) أى بين تكوينه وتكوين بقايا البروتون بصورة ميزون - ψ^{\pm} مع لـ ν_{μ}

$$\psi^{\pm} \text{ ظناً } \sqrt{1 - \beta^2} + \psi^{\pm} = \psi^{\pm} + \psi^{\pm} \quad (٢٢، ١٤)$$

$$\therefore \psi^{\pm} = ٢٧٣، ١٢١٧٦ \text{ كـ}$$

ودخول السابحة فى ميزون - ψ يحقق ψ^{\pm} الذى تتفق كتلته مع π^{\pm} -meson بكتلة تجريبية (١٢٦، ٢٧٣ $\pm ٠،٠٠٢$ كـ) .

الاثبات وجود السابحة بميزون π^{\pm} والنيوترينو تجريبياً :-

تتفق اشارة السابحة مع اشارة المقسمة وتخرج السابحة مع تكوين البروتون لتدخل فى نفايا البروتون المحقق لميزون - ψ^{\pm} مكونة ميزون - ψ^{\pm} وتخرج السابحة من ميزون ψ^{\pm} منعكسة فى نيوترينو ν_{μ} فتحقق ميزون - ψ^{\pm} من نفايا البروتون لانعكاس

السابعة مع المقسمة

$$\nu_{\mu} (\pi^{\pm}) \rightarrow \mu^{\mp}$$

$$ل\text{ى} (\pi^{\pm}) \leftarrow \text{ى}^{\mp}$$

عمر ميزون $\pi^{\pm} = \pi^{\pm}$ يتفوق اليقين :-

نظرا لان ميزون π^{\pm} يتحقق من النصف الثانى للدورة الانتزاعية لتجديد وجود المقسمة به من ميزون - ى^{\pm} من نفايا البروتون فإن π^{\pm} ينتج من تصادمات عالية الطاقة للبروتون مع النواة كما ان ناشطى المقسمة فى π^{\pm} تتكرر ان مع ميزون - ى^{\pm} لتحقيق طاقة لتواجده من احوال ذرو الناشرة غير المستقرة مع مركبات التراجع عن التعامد فى ميزون - ى^{\pm} عند تفكك ميزون π^{\pm} أى ان طاقة بقائه فى التعامد طق (π^{\pm}) بذرو التجمع طق (π^{\pm}) = ك. [جا² \times ١ - $\sqrt{١ - \text{قا}^2}$] (طا² - ١) \div (ذذ (X) ذذ)²

$$= \text{ك.} \div ز ٦٥٣٨٨١ \times ٠.٦١٠ \div ز ٥٩٢٤ \times ٠.١٠ \times ١٠^{-٨} \text{ ثانية } (٢٣, ١٤)$$

والزمن التجريبي لتفكك ميزون - (π^{\pm}) منعدم البزم هو ٢, ٦٠٣ $\times ١٠^{-٨}$ ثانية بخطأ تجريبي ٠, ٠٠٥ $\times ١٠^{-٨}$ ثانية لسنة ١٩٩٢ أى أن خواص وعمر ميزون - π^{\pm} هى الخواص التجريبية meson - π^{\pm} وبالذقة التجريبية المتقدمة .

قطاع شارد ل ν_{μ} - neutrino μ يتفوق اليقين :-

يحقق شارد - ى^{\pm} التوافق مع الإنتقال بوجود مركبات التراجع عن التعامد ومثل قطاع شارد - ل، يتحقق قطاع شارد - ى^{\pm} بالتعاقب فى خروج السابعة من المقسمة عند تحديد المحور الثانى لقطاع التفاعل لشارد - ى^{\pm} للتراجع عن التعامد مع مراعاة أن موجة العودة المركزية تخروج أيضاً أى يتم الخروج للذرو الرباعى من مقسمة ونظرا لان شارد - ل، يحمل طاقة عالية فإن الطاقة العالية تجدد التضاعف بأحول من الذرو بواقع حالتين انتقاليتين للذرو لكل وحدة طاقة تعادل الكتلة الموجية ك (أو كتلة الالكترن وهي ٠, ٥١٠٩٩٩ مليون الكترن فولت) أى أن قطاع التفاعل يتضاعف بواقع

تشتت شاردى مع الالكترونات أو لتكوين ميزونى من مخلفات البرتون كما فى (٢٤,١٤) .

$$X^2 \times ([\text{ذ}(\cdot) \text{ ذ}] \times {}^2[\text{ذ}(X) \text{ ذ}]) \times {}^1\text{ع}[.] \div {}^2\text{م} X = (\text{قطع لى})$$
$$0.51999 \div 31.$$

$$(24, 14) \quad 1,837806 \times 10^{-42} \text{ سم}^2 / \text{الف م. أ. ف}$$

وتزعم نظرية الكوارك وجود تجربته في الثمانينات حققت قطاع شارد - ي μ -neutrino بقيمة 2×10^{-42} سم² ولكن (٢٤،١٤) تثبت أن القيمة المزعومة لتحديد كتل التكوينات احادية البرم Boson بنظرية الكوارك غير دقيقه ولا تتفق مع مستوى التكنولوجيا الحديثة .

تكوين ميزون - ب⁺ = π^0 التعادل بتفوق اليقين :-

تتكون التعماد عند تداخل الناشرة مع المقسمة كما في شكل (٨ب، ج) ومع وجود انتقال من التوازن الرباعي الاحتمالي* تدخل السابحة كما في شكل (٨ج) في تكوين ميزون -١ بالانتقال على تضاد المقسمة في طرفين في (١، ١) فينعدم البرم ومع ضم تقسم النازعة تتضاعف زاوية نازعة صلاحية التعماد المتكونة لطرفين عند احتمال توازن رباعي فيتكون ميزون -١أ* منعدم البرم والشحنة كما في (١٤، ٢٥)

بما = ٢٦٤,١٤١٠٩٦ ك. \therefore بما = ٢٦٤,١٤١٠٩٦ ك.

وبمقارنته كتلة با⁰ مع كتلة π^0 -meson منعدم البرم والشحنة بقيمة تجريبية

(٢٦٤,١٣٧ ± ٠,٠٤) ك نجد تطابق الكتلتين .

ومع الترابط الانتقالي للتوازن الرباعي في تكوين ميزون Λ^0 يتكرر من الذرو بالناشرة غير المستقرة ذرو منطلق مع خروج جيك ناغ عن تواجد نازعة صلاحية التعامد

فى وضعين للتوازن بدلا من تكوين حبل فتصبح طاقه دخول بأ بمركبتى التراجع عن
التعامد من ميزون - ى فى الفراغ كما فى (٢٦,١٤)

$$\text{طق با}^{\circ} = \text{ك.} [\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}] \div [\text{طا}^{\circ} (1 - \frac{v^2}{c^2})] \div [\text{ذ}^{\circ} (0) \div \text{ذ}^{\circ} \text{ ه}^{\circ}]$$

$$\text{ك.} = \text{ز} \div 0,653881 \times 10^9 \text{ .} \quad \text{ز} = 8,1089 \times 10^{17} \text{ ث}$$

(٢٦,١٤)

وبمقارنه زمن تفكك با^٥ مع زمن تفكك فيزون π^0 -meson بقيمة زمنية تجريبية
(٨,٤ ± ٠,٦) × ١٠^{-١٧} ثانية نجد توافق زمن التفكك ولا تحقق نظرية الكوارك سوى
كتلة بدقة رقم واحد من خواص π^0 -meson ويتفكك ميزون (با^٥ = π^0) إلى شعاعين
جاما متضادين البرم بخروج الحبل عن الناشئة كما فى (٢٦,١٤) والمتوازنة بالمعارج مع
الناشئة المستقرة كما فى (١١,١١) .

ترابط ميزون - ك[±] منعدم البرم بالبروتون :-

تتحقق نوعية ميزون - ك المشحون أو المتعادل من "الوضع الإنتقالى للناشطين" فى
شكل (ب٨) ، (ج٨) . وبذلك لا يتحقق تحديد منتصف الدورة بالناشطة ويتم
التكوين بانعدام البرم . ويتكون ميزون - ك[±] من تكرار تواجد الوضع الانتقالي
للناشطين فى شكل (ب٨) ، (ج٨) بدخولهما مع حبل نفايا البروتون بنصف ذرو
الناشئة غير المستقرة مع تحوله إلى ذرو انتقالي فيتتحقق تكوين مشحون ك[±] مترابط مع
دخول السابحة على ى⁺ ، ى⁻ ويحقق دخول السابحة على المقسمة تكوين مربع مركبة
التكتل التى تحقق لتكرار اوضاع التوازن العرفى الترابط مع العرف الموجى بست حالات
بدلا من ترابطهما مع مقسمة متوازنة بالتضاد ويحقق هذا التضاد مع وجود السابحة
باسطة عرف كما فى (٢٧,١٤) فيتم بخروجهم لعدم وجود تعامد الناشطين تكوين
ك[±] بمقسمة

$$ك^{\pm} (ج\sqrt{1-0}) (ذ\sqrt{0}) (هـ\sqrt{0}) = 1/4 ك (ذ\sqrt{0}) (ذ\sqrt{0}) [ك^{\pm} - 28] \\ ك^{\pm} 6 + ك^{\pm} (ي^+ - ي^-) \sqrt{1-0} : ك^{\pm} = 966,014 ك^{\pm} (27,14)$$

وهى نفس الكتلة التجريبية لميزون meson - k بقيمة (966,04 ± 0,04) ك.
ويحقق ك[±] تفاعلات مع البروتون لترابط تكوينه مع تكوين البروتون كما فى شكل (٨)
ومع تكوين ميزون - ك[±] π[±] لدخول السابحة علي تكوين - ي[±] ومع ترابط تكوين Σ[±]
بميزون با[±] كما فى (36,14) فيتحقق منه التفاعل



ونظرا لتكوين ميزون - ك[±] مع طرفين لناشطتين انتقالتين فإنهما لا يحققان منتصف
دورة المسح الموجى فيحقق منتصف دورة المسح الموجى للتعادم العرف الموجى ك. كما
فى (١,١١) عند تكوين التعادم المتوازن بوضعين لتواجد مقسمه مما يضاعف الترابط
بأحوال ذرو الناشئة غير المستقرة كما يتحقق للعرف الموجى وضعين انتقاليين لتواجد
مقسمة بالطرف الموجب أو السالب من اساس الذرو بقيمة ١٠٨ وحده لتحديد وضعى
منتصف دورة المسح الموجى تاركا أحوال انطلاق الذرو كما فى (28,14)

$$\text{طق (ك}^{\pm}) = ك (108106) \div 2 (ذ\sqrt{0}) (ذ\sqrt{0})$$

$$= ك \div ز = 60388,60 \times 10^6 : 1,2386 \times 10^8 = 495,79 \times 10^6 \text{ ث (28,14)}$$

وزمن التفكك التجريبي (1,2371 ± 0,0029) × 10⁻⁸ ثانية أى أن زمن
التفكك واحد. ونظرا لأن تكوين الديوترون Deuteron (باب المداير) ينفرد
بتحقيق احتمال انتقالي يضاعف الاحوال فإن قطاع ك[±] مع الديوترون يكون اكبر من
قطاعه النسبي مع الكربون .

ترابط ميزون - ك[±] مع عدم البرم والشحنة بالبروتون بتفوق اليقين :-

يتكون ميزون - ك مع عدم البرم والشحنة من تكرار تواجد الوضع الانتقالي
للسايطتين فى شكل (ب٨) ، (ج٨) بدخولهما مع حبك نفايا البروتون بأحوال كاملة

لذرو الناشرة غير المستقرة عند تحوله الي ذرو انتقالي كما في تكوين ك^{\pm} ولكن مع دخول السابحة على ى^+ ، ى^- تتحقق نازعة صلاحية التعامد من السابحة فتتحقق الترابط مع التكوين العرفي ى^- بدون شحنة مع إعادة الاحوال العرقية إلى حاله التوازن بالنزعة بينما يحقق التضاد في ى^+ مع ى^- انبثاق احوال الذرو فيتم بخروجهم تكوين ميزون- ك^+ منعدم البرم والشحنة ك^+ (جا^٢ $\sqrt{1-}$ (٠) ذذ) (هـ^{١٤} (٠) ذذ) = ك^+ (ذذ (X) ذذ) ك^+ - $[\text{ى}^+ + \text{ى}^- - \text{ى}^-]$ طتا $\sqrt{1-}$ هـ ك^+ + ٢٧ك^+]
 $\text{ك}^+ = ٩٧٣,٩٨٩١ \text{ك}^+$

(٢٩,١٤)

ويؤدى عدم تحديد منتصف دوره المسح الموجي مع الوضع الانتقالي للناشطين إلى انعدام البرم لميزون - ك^+ كما يتم لهذا السبب تحديد منتصف الدورة للتعامد بالعرف الموجي كما في (١,١١) بدلا من "الناشطين بدون تعامد تأثيرى" كما في حاله ميزون ك^{\pm} مما يضاعف احوال الذرو المنطلق لطرفى دورة المسح الموجي عند التوازن مع خروج الحبلك الناتج عن تكوين نازعة صلاحية التعامد بدلا منه وبدلا من مقسمة بالاتفاق مع تكوين - ك^+ في (٢٩,١٤) . فتتحقق طاقه الوجود في التعامد المعراجى بطاقة طق (ك^+) طق (ك^+) = $\text{ك}^+ \div ٢$ (ذذ (٠) ذذ) هـ ك^+ = $\text{ك}^+ \div ٢$ ٥,٦٥٣٨٨ X ٦١٠

$$\text{ك}^+ \div ٢ = ٥,٨٩٦٠٤٧ \times ١٠^{-١٠} \text{ ث} \quad (٣٠,١٤)$$

وبالمقارنه مع K^{\pm} -mosan بكتله (٩٧٣,٩١٧ $\pm ٠,٦$) ك^+ . وزمن تفكك (٨٩٢, $\pm ٠,٠٢$ X ١٠^{-١٠} نجد أنهما متساويان وإذا تفكك ك^+ إلى با^+ + با^- فإن زمن بقاؤه في الفراغ يتحقق لموجه من π^+ إلى π^+ أى بضعف زمن بقاء با^{\pm} في تعامد الفراغ كما في (٣١,١٤) .

$$\text{طبا}^{\pm} = \text{ك}^+ \div ٢ \quad ٥,٦٥٣٨٨ \times ٦١٠$$

$$\text{ز} = ٥,١٨٤٨ \times ١٠^{-٨} \text{ ث} \quad (٣١,١٤)$$

والقيمة التجريبية لهذا التفكك الممنوع هي $(0.04 \pm 0.17) \times 10^{-8}$ ث

ويؤدي ترابط ك⁺ بناشطتي البروتون (مثل ك[±]) إلى التفاعلات



سر التفكك الممنوع لميزون - ك⁰ = K⁰ يتفوق اليقين :-

ان تفكك ميزون -ك⁰ إلى ب⁺ + ب⁻ يحتاج إلى طاقة ١٠-٢٠ ارج ومن (٢,١٤) ،

(٣٠,١٤) نجد أن طاقه اقامه التعامد توفر الطاقه اللازمة لانمام التفكك الممنوع كما في

$$(31,14) \text{ طاقة التعامد} = 0.1848 \times 10^{-8} \times (\text{ك.ع}) \div 0.60388 \times 10^{-8}$$

$$(32,14)$$

$$= 0.702 \times 10^{-10} \text{ إرج}$$

تكوينات الضم :-

يسمح تكوين ضم بتوافق اكثر من تكوين في موجة واحدة من احوال العودة

المركزية لذرو الناشئة غير المستقرة مما يؤدي الى خروج حبيك بالتداخل من احوال عمر

التكوين ومع تكوين نصف برم يحقق تكوين "ضم" دخول نفايا تكوين البروتون وهي

الحبيك ومركبتى التراجع عن التعامد في نصف احوال ذرو الناشئة غير المستقرة بما يحقق

ضم تكوينات التراجع عن التعامد في العودة المركزية كما في (٣٢,١٤) عند الانتقال

من تكوينات انطلاق الذرو (تكوينات -ي) ك. (ه^{١٤}، (X) ذذ) (X) قأ^٢ $\sqrt{1-}$

(ط ٢١-١)

$$= \text{ضم} (X) \text{ ذذ} (X) \times \frac{1}{4} \therefore \text{ضم} = 2097,46 \text{ ك.} (33,14)$$

وتكوين ضم لا يتحقق الا كمرحلة في نفايا البروتون كموجة واحدة بصورة

متعادلة أو بصلاحيه العرف الموجى لمقسمة وهو لذلك لا يشبه موجتى التأثير المنفرد

لكل من ي⁺ و ي⁻ وبإخراج ي⁺ ، ي⁻ من التكوين "ضم" يحقق وجود ميزون - أ^٠

غير المستقر .

$$١٠ = \text{ضم} - (\text{ى}^+ + \text{ى}^-) = ٢١٨٤,١ \text{ ك.} \quad (٣٤,١٤)$$

وتكوين Σ^0 تكوين عرقي لكنله متعادله يحقق لها الترابط (ويشحنه $\text{ى}^+, \text{ى}^-$) بواسطة ثلاثة احوال فى تضاد موجة من ى وضم لفترة تواجدتها فى احوال ذرو وحبك من تكوين الملقية فى الناشرة غير المستقرة فتبقى لفته مع طاقه تكوين ط_١

$$\text{ط}_1 = ٣ \div \text{ك} \div ٢ \div \text{ه}^{14} . (\text{ذ} \text{ذ} (٠) \text{ذ} \text{ذ}) = \text{ك} \div \text{ز} \div ٥,٦٥ \times ٦١٠$$

$$\text{.}^\circ \text{ ز} = ٢,٦٨٨ \times ١٠^{-1٠} \text{ ث} \quad (٣٥,١٤)$$

وميزون Λ^0 يقارن بكتله ميزون $\Lambda^0\text{-meson}$ وهى ٢١٨٣,٢٣ ك وزمن تفكك $\Lambda^0\text{-meson}$ وهو $٢,٦٣ \times ١٠^{-1٠} \text{ ث}$.

وتكوين "ضم" ممكن ان يتحقق منه ميزون Σ^0 باستبعاد التكوين المتعادل لميزون - با^٠

$$\Sigma^0 = \text{ضم} - \text{با}^0 = ٢٣٣٣,٣٨ \text{ ك.} \quad (٣٦,١٤)$$

والكتلة التجريبية $(٢٣٣٣,٥٣ \pm ٠,٢) \text{ ك.}$

ويحقق له طاقة من تكرار خروج مركبتى التراجع عن التعامد من حبك مع احوال الناشرة غير المستقرة .

$$\text{ك.} [\text{قا}^2 \sqrt{1 - (٢١ - ١) \text{ط}}] \div \text{ه}^{14} . [\text{ذ} \text{ذ} (X) \text{ذ} \text{ذ}]$$

$$\text{ك.} \text{ ز} \div ٥,٦٥ \times ٦١٠ .^\circ \text{ ز} = ٥١٣,٠ \times ١٠^{-1٨} \text{ ث} \quad (٣٧,١٤)$$

هو زمن يتفق مع تفكك Σ^0 تجريبيا فى اقل من $١٠^{-1٩}$ ث ويتفكك Σ^0 من ترابط ضم إلى Λ^0

$$\Sigma^0 \rightarrow \Lambda^0 + \gamma$$

وترابط Σ^0 يتحقق الاحوال السادسة وتغير التوازن الرباعى مع طرفين مشحونين

بالتضاد Σ^- ، Σ^+ كما فى $\Sigma^0 - \text{ك}^+ = \Sigma^+ = ٢٣٢٧ \text{ ك.}$ ويتفكك Σ^-

$$\Sigma^- \rightarrow (\bar{\nu}_e = \bar{\nu}) + (\bar{\nu}_e = \bar{\nu}) + \Sigma^0$$

كما يترباط Σ^0 مع Σ^- باضافة ست اوضاع للعرف الموجي مع عكس الشحنة باربع احوال للتوازن

$$\Sigma^- = \Sigma^0 + \text{ك} (4+6) = 2343,34$$

وكتل ميزونات Σ^- هي الكتل التجريبية الدقيقة

وبخروج طرف من اساس الذرو بتكوين "ضم" يتحقق تكوين E^0 من تكوين الذرو المنطلق $\Xi^0 = \Xi^- + \text{ضم} (107 \div 106) \times 2073 = 2073 \text{ ك} (38,14)$

وهي الكتلة التجريبية وبالمقارنة مع $(36,14)$ لعمر التكوين Σ^0 نجد أنه يتحقق للتكوين Ξ^0 خروج حبك في وجود مركبه التكتل في تعامدات الفراغ ولكن من احوال الذرو للمنطلق كما في $(37,14)$ ، $(38,14)$ مع تراجع ناشطين عن التعامد .

$$\text{ك} [\text{جتا } \sqrt{1-\text{ك}}] [\text{جا } \sqrt{1-\text{ك}}] \text{قا } \sqrt{1-\text{ك}} \div [(1-\text{ط})] \div \text{هـ} [\text{ذذ } (0) \text{ ذذ }]$$

$$= \text{ك} \cdot \text{ز} \div 60,60388 \times 10^9 \text{ ج} = 2,8 \times 10^{10} \text{ ث}$$

$(39,14)$

ويتفكك ميزون meson- Ξ^0 في $(2,9 \pm 0,9) \times 10^{10}$ ث تجريبيا تقريبا وكتلة $2073 \text{ ك} \cdot$ تجريبيا

ونظرا لان تكوين "ضم" يحقق توافق التشكيل مع أكثر من تواجد عرفي فإنه يتم دخول مركبات طاقه التعامد في ذرو رباعي منقسم من الناشرة غير المستقرة مع خروج حبك لتداخل اكثر من تكوين عند بناء التعامد كما في تكوينات العودة المركزية ايضا .

تكوينات تصادم بروتون ومضاده :-

كما في $(1,11)$ يتحقق عند توازن البروتون ومضاده في تصادم عالي الطاقة من تكوين الكم عند نصف قطر البروتون تقريب تكوينات عرفيه بذرو وقد يأخذ التضاعف

بأساس الذرو تكوين رباعى من السابحة مما يحقق تكوين توازن Z^0 -Boson عند طاقة Z^0 فى (٤٠، ١٤)

$$Z^0 = (٤ \text{ ظنا} / \sqrt{1}) \times 10.8 \times (\text{كم/ع/نق ب}) = ٩٠,٢٩ \text{ الف مليون ١.١ ف}$$

(٤٠، ١٤)

وهي نفس القيمة التجريبية $(90.3 \pm 0.4) \text{ GeV}$

وعندما يتحقق من الذرو والمنطلق وحدتان متضادتان لتوازن مربع مركبة التكتل فانها تحقق صلاحية الترابط بمقسمة سالبة او موجبة او شحنة من مركبة التكتل في مقسمة بتوازن وحدتين لتكوين W^\pm علي اوضاع الذرو والمنطلق كما فى ك'

$$W^\pm = (٢ \text{ جتا} / \sqrt{1}) \times 10.6 \times (\text{كم/ع/نق ب}) = ٨٠,٣٤٩ \text{ GeV}$$

(٤١، ١٤)

وهي نفس القيمة التجريبية $80.6 \pm 0.4 \text{ GeV}^*$

وتنفكك نواتج التصادم اما الي تكوين مقسمة اصل البروتون او الي تكوين مخلفات البروتون واساسها ميزون - $\mu^\pm = \pm \mu$

$$W^\pm \rightarrow e^\pm \nu ; \mu^\pm \nu \& Z^0 \rightarrow e^+ e^- ; \mu^+ \mu^-$$

تكوينات العودة المركزية بتفوق اليقين .

يعتبر تكوين "ضم" هو العودة المركزية للموجة المنطلقة فى تكوين ميزون - $\mu^\pm = \pm \mu$ ويتحقق للسابحة امكانية الترابط بتكوين "ضم" بدلا من ترابطها بميزون - $\mu^\pm = \pm \mu$

ويؤدى اجتماع الموجة المنطلقة فى ميزون - $\mu^\pm = \pm \mu$ مع موجة العودة المركزية فى تكوين "ضم" إلى تواجد اثبات الذرو أو إلى تواجد باسطة عرف عند وجود السابحة .

* Egyptian - German Conference April .11-19, 1992 (p,39, P. 42.)

وتحقق العودة المركزية توافق لإجتماع أكثر من تكوين فى ميزون

ميزون - $D^0 = D^+$ وعمره .

بدخول سابحة على تكوين " ضم " مع وجود ميزون -ى يتحقق تضاد الذرو من " ضم " وميزون -ى ومع وجود السابحة تتحقق باسطة عرف لتكوين ميزون - دكما (٤٢،١٤)

($D^0 = D^+$) = سابحة X ضم + ى + ٢٨ ك. = ٣٦٤٦,٤٧ (٤٢،١٤)

ويتحقق له دخول التعامد بمركبات التراجع عن التعامد المحققة لميزون -ى وتكوين " ضم " عند انطلاق الذرو من تكرار الذرو المركزى لتكرار نفايا البروتون بالناشرة غير المستقرة مع حبك .

طق (د^٠) = [$\sqrt{1 - (٢ - ١) \cdot (٢ - ١)}$] ذذ (.) ذذ (٢ ÷) ذذ (X) ذذ (٢ هـ^{١٤})

= ز ك. ١٠٣٨٨١٣,٥٠٦٠ X ٥,٦٧ = ١٠ X ٤,١٦٧ = ١٣,٠٠ (٤٣،١٤)

وينفق ميزون - د^٠ مع D^٠meson بكتلة (٣٦٤٨,٨ ± ١) ك.

وعمر تجريبي ٤,٢ X ١٠^{-١٣}

ميزون - $D^{\pm} = D^{\pm}$ وعمره

عندما يتحول انبثاق الذرو إلي ذرو منطلق يمكن دخول مقسمة باحوال الذرو المنطلق [من ١٠٦ إلي ١٠٧] مع دخول السابحة على تكوين ضم والترابط مع ميزون -ى كما ميزون - د^٠ ويحقق دخول السابحة على المقسمة تكوين مربع مركبة التكتل التى تحقق بالتضاد تكرار اوضاع التوازن العرفى السادسة فى توازن المقسمة لتوافقها مع العرف .

ميزون - د[±] = (سابحة X ضم + ى) (١٠٦ \ ١٠٧) + ٦ ك. = ٣٦٥٨,٦ ك

(٤٤،١٤)

(٤٧،١٤) ويتفق دس[±] مع ميزون D_s[±] بكتلة (١,٥ ± ٣٨٥٣,٣) ك. وزمن تنفكك (٤,٤٥ ± ٠,٣٥) × ١٠^{-١٣} ث

ميزون - ب[±] B

باعتبار أن السابحة تحقق ميزون - ب[±] من ميزون - سي فإن ب⁺ مع ب⁻ يترابطا في النازعة مع دخول^٢ ناشطتين في وضع انتقالي بدلاً من مركبتى التراجع عن التعامد في تكوين^٢ ضم^٢ لمتحقق ميزون - ب المشحون أو المتعادل

$$٢ \text{ ضم } [\text{جا}^2 \sqrt{1-\beta^2} \div \text{قا}^2 \sqrt{1-\beta^2}] (\text{ط} \sqrt{1-\beta^2}) + \text{ب}^+ + \text{ب}^- = \text{ميزون - ب} \\ = ١٠٣٢٦,٩٣٦٥ \text{ ك.} \quad (٤٨,١٤)$$

ويتحقق له الدخول في التعامد بطاقه دخول الناشطتين مع مركبات التراجع عن التعامد في الذرو المنطلق من ذرو الناشرة غير المستقرة مع خروج الجلبك

$$\text{طق (ب) = ك. (ذذ) (٠ ذذ) [جا}^2 \sqrt{1-\beta^2} \times \text{قا}^2 \sqrt{1-\beta^2}] (\text{ط} \sqrt{1-\beta^2}) \div \\ \text{ذذ (X) (ذذ) ه}^2 = \text{ز ك.} = ١٠ \times ٥,٦٥ \div \\ \therefore \text{ز} = ١,١٥١ \times ١٠^{-١٢} \text{ ث} \quad (٤٩,١٤)$$

وعمر ميزون - ب يتفق مع عمر ميزون B[±] أو B⁻ بقيمة تجريبية (١,١٨ ± ٠,١٢) × ١٠^{-١٢} ث وكتلة تتفق مع كتلة B[±] أو B^٠ بقيمة (١,٥ ± ١٠٣٢٨,٣٤) ك.

الدورة المشتركة وعمر الشوارد Neutrinos

يتحقق للطاقة التي يحملها الشوارد احوال انتشارية في تعامدات الفراغ من دورة تكوين البروتون.

وفي حالة الشارد ل_١ - ν فإن تكوينه يدخل في باسطات العرف للطاقة الانتشارية . وبذلك تكون النسبة بين عمره والطاقة التي يحملها من (٢,١٤) كما في (٤٢,١٤) لطرف واحد احوال متبسطة له من البروتون للنيوترون.

$$Z \backslash \text{طق} = 28 \times 5,6538813 \times 10^6 \div 5,10979 \times 10^6 \text{ الكترون فولت}$$

$$= 30,9,8 \text{ ثانية \backslash الكترون فولت} (50,14)$$

واما الشارد لى - V_{μ} فإنه لا يرتبط بإقامة التعامد التأثيرى للنشاطتين ويرتبط بالاحوال الانتقالية بوحدة عرقية لانطلاق الذرو بالطاقة فى ١٠٦ وحدة ذرو أى أن عمر V_{μ} بالتراجع عن الوحدات المنطلقة إلي التعامد من طاقته .

ينتحق انتشاريا كما فى (٤٣,١٤) حيث "طق" الطاقة التى يحملها لطرف واحد

$$Z \div \text{طق} = (5,6538813 \times 10^6 \div 5,10979 \times 10^6) \times (10,611)$$

$$= 0,1099 \text{ ثانية \backslash الكترون فولت} (51,14)$$

والقيمة التجريبية لعمر V_{μ} هى < 300 ث \backslash الكترون فولت كما فى (50,14)

ولعمر $V_{\mu} < 0,11$ ثانية \backslash الكترون فولت كما فى (51,14) ويحقق شكل (٨) استمرارية بقاء الطاقة عند اختفاء النيوتريون كما فى باب رتقا .

$$\text{تكوين } C^{\pm} \text{ ببل } D^{\pm}$$

عندما تدخل السابحة عن انبثاق الذرو مضافا إلي تكوين C^{\pm} يتكون C^{\pm} كما

$$\text{فى (50,14) بالمقارنة لكتلة تجريبية } 4839,54 \text{ ك } \pm 4 \text{ ك}$$

$$\text{سابحة } (D^{\pm} + 27) \text{ ك} = 4839,323 \text{ ك} (52,14)$$

$$\text{تكوين } C^+ \text{ من } C^{\pm}$$

بخرج اثنا عشر وضع عرفى لتوازن الشحنة C^{\pm} من يتحقق تكوين شحنة فى C^{\pm}

$$C^{\pm} - 12 \text{ ك} = 4827,323 \text{ ك} (53,14)$$

وحملته تجريبيا $(\pm 0.4827, 0.4827)$ كـ

تكوين Ξ^- من ضم

بمخرج اثنا عشر وضع عرقي لتوازن الشحنة من تكوين "ضم" يتحقق تكوين شحنة في Ξ^- وتجريبيا كتلته $(0.26 \pm 0.2085, 0.2085)$ كـ.

ضم - ١٢ كـ $\Xi^- = 0.2085, 0.2085$ كـ $(0.14, 0.14)$

تكوين Ξ^- بتعاقب العودة المركزية في ضم و ي

تتعاقب العودة المركزية في تكوين "ضم" وتكوين "ي" بدون مركبات التراجع عن التعامد فيهما باضافة نازعة صلاحية التعامد مع العودة المركزية للعرف الموجي.

(ضم - ي) $\div \sqrt{1 - \beta^2} = (0.21 - 1) + (0.14 + 0.14)$ كـ

$0.2122, 0.2122$ كـ $\Xi^- = 0.14, 0.14)$

وكتلته التجريبية $(0.2122 \pm 0.2122, 0.2122)$ كـ

تكوين $\Lambda^+ C$ بدل $D^+ S$

يتكون $\Lambda^+ C$ مثل $D^+ S$ ولكن باضافة تكوين "ضم" إلى تكوين "ي" في طرف واحد بالتعاقب وذلك بابدال نازعة صلاحية التعامد بنازعة لطرفين مع خروج مركبات التراجع عن التعامد كما في $D^+ S$ وخروج انبثاق الذرو.

(ضم + ي) $\div \sqrt{1 - \beta^2} = (0.21 - 1) + (0.14 + 0.14)$ كـ $\Lambda^+ C + 0.21$ كـ

$0.2122, 0.2122$ كـ $\Lambda^+ C = 0.14, 0.14)$

وتجريبيا $\Lambda^+ C$ $(0.2122 \pm 0.2122, 0.2122)$ كـ أي نفس الكتلة

العزم المغناطيسي للتكوينات من ضم

يتحقق من الموجة العكسية للذرو ضم مثل النيوترون دوران تأثيرى عكسى يجعل العزم المغناطيسى سالبا كما في Ξ^0, Ξ^-, Λ^0 نظرا لان تكوين Σ^0 يتم بمخرج π^0

معدم البزم من "ضم" فإن البرم المتكون للعزم المغناطيسى يتبع اشارة الشحنة كما فى Σ^+ , Σ^- ويتحقق العزم المغناطيسى فى Σ^- , بدخول الناشطة لتحديد تقسيم الدورة الانتزاعية المغلقة رباعياً فيه لتكوين للشحنة .

$$(-) (1/2 \text{ كم م } \div \text{ ك}) \text{ جا } \sqrt{3} = 1,17 \mu N. (57,14)$$

وتجريبياً قيمته $\mu N. (0,20 \pm 1,107 (-))$ ويتضاعف العزم المغناطيسى فى Σ^+ بالتوازن الرباعى لاساس الذرو بالدورة الانتزاعية بالاضافة الى العزم المغناطيسى للشحنة ولوجود ستة أوضاع دورانية إضافية بالعرف فى تكوين Σ^+ تمنع اخاجة إلى تقسيم الدوران والكم.

$$(\text{كم م } \backslash \text{ ك}) (2 \text{ ط هـ } \times (108) \text{ ل } (1 + (4)) = \mu N. 2,48 (+)$$

$$(58,14)$$

والعزم المغناطيسى التجريبى $\mu N. (0,00 \pm 2,42) = \Sigma^0$ ويحقق العزم المغناطيسى فى Σ^0 من تكوينات الضم بقيعة مثل Σ^+ ولكن -لتربط لطرف واحد لتقسيم الدورة الانتزاعية لتكوين شحنة .

$$\text{عزم مغناطيسى } \Sigma^- = (1/2 \text{ كم م } \div \text{ ك}) (2 \text{ ط هـ } \times (108) \text{ ل } (1 + (4))$$

$$= (-) 1,2468 \mu N. (59,14)$$

$$\text{وتجريبياً } (-) (1,20 \pm 0,14) \mu N.$$

ويتحقق العزم المغناطيسى فى Σ^- بالدورة الانتزاعية لطرفين بتوازن رباعى لاساس الذرو لان تكوين Σ^- يتم بالدوران فى طرفين بإثني عشرة وضع عرفي .

$$(1/2 \text{ كم م } \times \text{ ك}) (2 \text{ ط هـ } \times (108) \text{ ل } (4))$$

$$= (-) 0,761 \mu N. (60,14)$$

ونجريبيا (-) ٠,٦٧٩ ± ٠,٠٣١ μ.N.

وأما العزم المغناطيسي للتكوين المتعادل من "ضم" Λ^0 في تراجع دورته من الموجة المنطلقة في ضم عن الدورة الانتزاعية للتوازن الرباعي لأساس الذرو التي تتم من $U^+ + U^-$ بمركبة التكتل فقط عند اضافتها بالعزم المغناطيسي .

(٢/١ كم ÷ ك) [٢ ط هـ (١٠٨) جتا $\sqrt{3}$ ل (٤) - (١)

= (-) ٠,٦١٩١٥ μ.N (٦١,١٤)

ونجريبيا (-) ٠,٦١٣ ± ٠,٠٠٤ μ.N

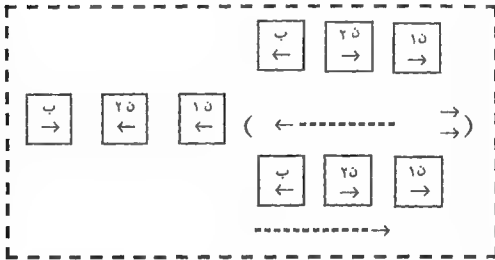
أى أن جميع الجسيمات الأولية " الحقيقية " يتحقق لها عزم مغناطيسي من صلاحية تقسيم الدورة الإنتزاعية بالمعارج تتكون من نفايا البروتون ومن باب الصفات نجد أن بناء التعامد يحقق جميع الخواص التجريبية لجميع للجسيمات الأولية التجريبية المعروفة وبدقة التجارب الفائقة بخلاف نظرية الكوارك التي لا تحقق الخواص ولا الدقة التجريبية (انظر باب القول المختلف) بالإضافة إلي أن نظرية الكوارك تتطلب وجود عدد هائل من الجسيمات الأولية لا يتحقق لها من تقسيم الكم توازن معراجي ولا أى وجود تجريبى فى الفراغ .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فالدبريات أمرا (٥) ﴾ سورة النازعات

١٥- من باب المديرات أمرا

تحقق المقسمة بناء التعامد وتكوين المديرات (البروتون والنيوترون) كما يحقق نواجد التعامد الفراغي تجديد المقسمات والبروتون (انظر باب رتقا) وتحقق الموجة الثلاثية للمديرات امكانية الترابط بينهما بالكَم بالتعاقب. فالموجة الثلاثية تتكون من موجتان مرحلتان شكل (٨) للتعاقب بالتراجع عن موجة الأصل إلى الحالة النهائية.

ومن شكل (٩) بضم اثنان من مكونات النواة بنفس التكوين مع ثالث مخالف التكوين وإشارة برم الموجات الجزئية ، ويجمع إشارة الموجات المرحلية للبرم «مع إشارة برم الموجات النهائية» يتحقق « وحده مرحلية للبرم مع عكس إشارة الحالة النهائية بالنسبة للاحوال الاصلية .



شكل (٩) ضم ثلاث مكونات نواة اثنان متشابهان مع ثالث مخالف في التكوين وإشارة برم الموجة يحقق مع التعاقب للموجي وحدة برم مرحلي .
ترابط مكونات النواة بالكَم المتماثل يتفوق اليقين :-

مع تعاقب احوال الموجتين المرحلتين لمكونات النواة تتحقق للمديرات الثلاث كما سبق وحدة برم مرحلي تحقق الاستمرارية التكوينية للمدبر وتحقق امكانية انطلاق طاقة

بالكم من وحدة البرم المرحلى كئنازعة انطلاقية (انظر البرم من موجات البروتون الثلاث بباب الصفات) .

ولكى يتحقق من وحدة البرم المرحلى انطلاق طاقة بالكم فلا بد له من حذف تقسيم النازعة المتواجد مع الثلاث مدبرات ونظرا لأن نصف قطر المقسمة (نق_١ = م ÷ ٢ ك ع) يحذف تقسمين لئنازعة صلاحية التعامد (المقسمة) فإن تواجدا العرف الموجى على طرف الموجات المرحلية والموجة النهائية بفواصل بوحد الطول الموجى

= نق_١ جا $\sqrt{1-\beta}$ جتا $\sqrt{1-\beta}$ بحذف وجود للمقسيمات من الثلاث مدبرات ليحقق تواجدا النازعة الانطلاقية المحقق لطاقة من الكم تنطلق من التجمع .

وبذلك تنطلق طاقة من الكم للترابط الثلاثى للمدبرات ولكن فى وجود تجمع للمدبرات فإن وحدة الطول الموجى تنضاعف بعدد وحدات مكونات النواه " و " كما يتكرر تواجدا طاقة الكم لكل زوج من المدبرات مع الوجود المخالف له فى التكوين " كما فى (١٥ ، ١) حيث يتحقق توازن احوال البرم المرحلي مع ابدال البروتونات مع النيوترونات بالتضاد المحقق بالتضاد من طرف البروتونات وطرف النيوترونات Symetric function. غير ان التداخل يتحقق أيضا ويحقق بعد موجى آخر مضاعفا بقيمة الاوضاع الخطية للعرف الموجى $\sqrt{3}$ ك ÷ ٤ ط ك مكونا طاقة تواجدا للكم لكل مكون للنواة بالمرسله السابقة ولكنها مضاعفة باوضاع العرف الموجى المذكورة (١٥ ، ٢) ونظرا لتحقيق ترابط الكم بين أى بروتون مع أى من نيوترونين أو بين نيوترون مع أى من بروتونين على مدى وحدات النواه " و " فإن أصل الطاقة المنطلقة مقدره بالكم

$$(-) = \text{كم} \times \left[\frac{1}{2} \text{ن} (\text{و-ن}) + \frac{1}{2} \text{ن} (\text{و-ن}) \right] \div \text{نق}_1 \text{جا} \sqrt{1-\beta} \text{جتا} \sqrt{1-\beta}$$

$$= (-) \text{ن} (\text{و-ن}) \times ٧٧٩٩٦٦٧٢٢٧ \div \text{مليون الكترون فولت} (١٥٠٠)$$

كما أن الطاقة المختزنة بالتداخل على بعد موجى =

$$\text{نق}_1 \text{جا} \sqrt{1-\beta} \text{جتا} \sqrt{1-\beta} \sqrt{3} \text{ك} / ٤ ط ك$$

تتكرر لكل وحدات النواة كما في (٢٠١٥)

$$= 5.08190005 \times 10^8 \text{ مليون الكترون فولت (٢٠١٥)}$$

ونظراً لأن البروتون أو النيوترون يتحقق بالدورة الانتزاعية لبناء التعامد عند حدود النواة ولمقسمة واحدة ونظراً لأن المقسمة ومكونات النواة موجودة داخل نصف قطر النواة فإن بقية مكونات النواة تكون في حالة تداخل بالعرف الموجي فيها فتتضاعف مرسلّة التداخل إلى نقيب [(و -) \times 10^{21}] حيث 10^{21} = عدد وحدات ك. في مكون النواة كما في (١٤ ، ٧) ، (١٤ ، ٤) فتتحقق طاقة مختزنة كما في (٣٠١٥)

$$\text{طاقة تداخل دوراني} = \text{و} \times \text{كم} \times \text{ع} \div \text{نقيب} [(و -) \times 10^{21}]$$

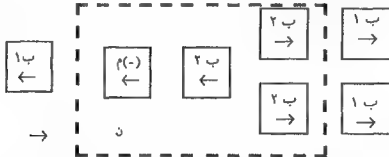
$$= 1299874010 \times (و -) \div \frac{1}{3} \text{ مليون أ. ف (٣٠١٥) وتتحقق طاقة}$$

الكم في (١٥ ، ١ ، ٢ ، ٣) تكوين الترابط بالكم لمكونات النواة

برم وطاقة ربط الديوترون بتفوق اليقين

يبدأ النيوترون في تكوين وجود موجي منفصل للمقسمة السالبة عندما لا يحقق الديوترون الا وحدتين من ثلاث وحدات للتوافق مع تكوين ترابط بالكم لثلاث مكونات للنواة ولكن وجود مقسمة كما في شكل (٨ ج) يتفق مع برم المستوى النهائي لذلك فإن ضم شحنة (مقسمة) سالبة من النيوترون يحقق احتمال تواجد ثلاثي للمقسمة (يتفكك النيوترون الى بروتون مع مقسمة سالبة)

لتكوين وحدة البرم ولا يتحقق للمقسمة احوال ذرو رباعي * عند الاحتمال الثلاثي



شكل (١٩) تكوين انطلاق الكم للديوترون بتجزأة النيوترون في وحدة البرم

وللإبقاء على موجة انفصال المقسمة يلزم حذف مركباتها وأحوالها المنفصلة عند الترابط بالكم المطلق ليبقى وجود المقسمة السالبة من النيوترون أي يلزم بقاء خارجي لوجود مركبات المقسمة خارج تحقيق النازعة الانطلاقية وتكوين طاقة منطلقة بالكم. ولذلك يلتزم بقاء مركبات المقسمة التي تحقق "احتمال ثلاثي للترابط" وكذلك يجب بقاء الأحوال الإضافية الناشئة عن وجود دورة إضافية عند التوازن الرباعي للمقسمة في النيوترون كما في (١٤، ٧) لأنها تتحقق "الاحتمال الثلاثي للترابط". ويتم بقاء أحوال التوازن للمقسمة بواقع نصف دورة لكل مقسمة عند التوازن الرباعي للفراغ مع الاحتمال الثلاثي "فتتحقق طاقة خروج الكم للعلاقة (١٥، ١) بصورة (١٥، ٤) أي مع استثناء مركبات المقسمة السالبة والأحوال الدورانية للمقسمة بالتوازن الرباعي "عند الاحتمال الثلاثي" من الطاقة المطلقة.

طاقة منطلقة من الديوترون = $77.226672 \text{ ج} - 1 - \sqrt{1 - \text{ج}^2}$

قار [(ط ٢١ - ١) X [٣ + ١ ط (٤)] (٣) ÷ ٢

$38,385,422,11 =$ مليون الكترون فولت (٤, ١٥)

ولادخال المقسمة السالبة كطرف ثالث يتطلب دخول حالة جديدة في الذرو
 المنطلق من ١٠٦ وحدة ليصبح ١٠٧ وحدة لتحقيق دورتها في التوازن الرباعي كما في
 تكوين النيوترون في (١٤ ، ٧) فتحقق حالة هذه الدورة الاضافية التداخل الدوراني
 في (١٥ ، ٣) بقيمة مختزنة للتداخل الدوراني كما في (١٥ ، ٥)

طاقة مخزنة بالتداخل لدوراني = $2 \times 12,9874 \times 10^5 \times (1.61 \times 10^{-7}) + 1$

٢ ط ل (٤) = ٢٥٨٩٩٦٨٤٩٧٩٩ مليون الكترون فولت (٥، ١٥) .

وبإضافة طاقة التداخل (١٥ ، ٢) عند $\nu = 2$ تصبح طاقة ربط النيوترون

(7610)

ربط الديون = ٣٨,٣٨٥٤٢٢١١ - ١٠,١٦٣٩٠,١١ - ٢٥,٩٩٦٨٤٩٧٩

$$= 2,2246722 \text{ مليون الكترون فولت } (6, 10)$$

وطاقة ربط اللديوترون من كتلة البروتون في (٤ ، ١٤)

وكتلة النيوترون في (٧ ، ١٤) مع كتلة تجريبية للديوترون $1875.6133 \pm$ مليون الكترون فولت هي تقريباً $2224.69 \pm$ مليون الكترون فولت وهي نفسها (٦ ، ١٥) من القيمة غير المصححة للمعرف المعرجى ك . = $51.999.6$ ر . مليون الكترون فولت . والقيمة التجريبية الحديثة لطاقة ربط اللديوترون هي 2224.6 مليون الكترون فولت وهي نفس القيمة (٦ ، ١٥) بينما تعطى نظرية الكوارك Quark طاقة ربط للديوترون من فرق الكتلة 3866 ر . مليون الكترون فولت ومن قوى الالتصاق 3×3 مليون الكترون فولت وبتقييم ليس لها أى ترابط ومن شكل (١٩) نجد أن تكوين الترابط للديوترون يحقق وحدة البرم للديوترون كما هو معروف تجريبياً .

طاقة ترابط النواة .

وجود تنافر كهربي في النواة تتكون طاقة تنافر البروتونات عند نصف قطر النواة

$$\text{بنسبة (و-ن) (و-ن-١) م } 2 \div \text{نقري } 1 \times \frac{1}{3} \times 2$$

طاقة الكهربية للنواة = (و-ن) (و-ن-١) 0.0062327 وحدة نووية (٧ ، ١٥) وبذلك تكون طاقة الربط للنواة هي مجموع (١ ، ١٥) ، (٢ ، ١٥) (٣ ، ١٥) ، (٧ ، ١٥) مع اختلافات ناتجة عن عدم وجود عدد زوجي من البروتونات أو النيوترونات وعن تغير نسبة النيوترونات إلى البروتونات في (١ ، ١٥) .

اليقين يمنع وجود مضادات المادة

نظر لأن تكوين مضاد النيوترون من البروتون السالب لا يتحقق ويكون بدلا منه النيوترون فان مضادات المادة لا تتحقق .

عدم صلاحية الكوارك لبناء نواة

نظراً لأن تقسيم الشحنة ثلاثياً لا يتفق مع نازعة صلاحية التعامد ونظراً لأن تقسيم الكم يمنع خروج طاقة الكم لترابط البروتونات مع النيوترونات فإن الكوارك لا تدخل فى بناء تعامدات الفراغ ولا تكون نواة لعدم خروج طاقة ترابط بالكم ونظرية الكوارك تسمح بوجود نواة من نيوترونات فقط وأيونات فقط

تعاقب أحوال الكم فى موجة مكونات النواة

يتحقق التعاقب الانتقالي للكم لتجزئة التكوين من حالة الى حالتين (انظر البرم الانتقالي بباب النازعات) فى داخل الموجة الثلاثية كما فى حالة الترابط للديوترون ^(١) ، ^(٢) (الهيدروجين الثنائى) أو من حالتين الى ثلاث لتمام التكوين بحالات نهائية فى حزمة خماسية (١) أو رجوعاً الى الحالات الثلاث فى حالة ثلاثية مع حالة رباعية أى حزمة سباعية (٢) وذلك عن اثاره أحد احوال الحزمة الثلاثية فى أكثر من مكون للنواة . وتحقق الحزمة الخماسية وجود الرنين النووي العملاق ^(٣) عند ١٤ر٣ مليون الكترون فولت عند الانشطار الضوئى وكذلك تحدد قطاعات الانشطار الضوئى لمجموعة الاكتينيدات Actinides وتفسر العزم الدورانى المتكون فى نواتج الانشطار ^(٣) كما تفسر الحزمة الخماسية قطاعات الانبعاث النيوتروني عند اثاره الاكتينيدات بأشعة جاما ^(٢)

الدورة الانتزاعية لطاقة الحركة فى حزم الكم

تتواجد كمية حركة بالكم فى مكونات النواة ، كما تتواجد من المتجة المغناطيسى magnetic Vector Potential ويضم النوعين تتحقق فيهما طاقة حركة الجسميات بالتوافق مع الدورة الانتزاعية للتعاقب بزمى البرم مع نازعة مقسمتين .

(1) Nuclear Data for Science and Technology (1988 MITO) 1225- 1230 .

(٢) المؤتمر العربى الثالث للعلوم النووية بدمشق ٩-١٣ ديسمبر ١٩٩٦ Bakly, Mekkawi

(3) Int, Conf. Nuclear data for science and Techn. 13-17 Julich , 51-53

الدورة الانتزاعية لشعاع جاما بالنواة

يحقق التعاقب الانتقالي للأحوال من كم شعاع داخل النواة طاقة انتقالية مع اصل حركة مكونات النواة كما تتحقق موجة كهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية بالتعاقب مع احوال الكم الانتقالية للحزمة الخماسية Packed Cluster . وبفصل أنواع طاقة أحوال الكم الانتقالية يظهر تكوين حزم الكم الاصلية التي تدخلها مكونات النواة^(١) Clusters . ونظراً لأن طاقة الموجة الكهرومغناطيسية الدخيلة تتحقق لمرسلة تختلف في اتجاهها عن مرسله احوال "كمية الحركة الاصلية لمكونات النواة الداخلة في حزمة الاحوال الانتقالية ، فإن تأثير الموجة الكهرومغناطيسية على الشحنات الداخلة في الحزمة الانتقالية يتم بميل على خط تكوين الحزمة الانتقالية^(١)

تأثير الكهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية على أحوال الكم

تثر الطاقة الكهرومغناطيسية على شحنات حزمة الكم فتحول اهتزازها الى حركة تساعد استمرارى بحالة كم تقل عن أحوال الحزمة وبمقدار الوحدة^(١) . ولكى يتم تواجد تعبير الاحوال فى الفراغ لابد من وجود معامل زمنى لهذا التغير فى الاحوال عندتحديد التغير بفرق الاحوال الدورانية للبرم الهندسى (كمراقر الكميات التخيلية)

ويتم تحديد معامل التغير الزمنى بالتكامل بالنسبة للزمن مع تحديد الجزء الحقيقى من هذا المعامل للتغير النمطى . ومع وجود كثافة فراغية للأحوال النهائية بالنسبة لطاقة الكم المتواجدة بصورة طاقة حركة يمكن تحديد احتمال التغير الزمنى من معامل تغير الحالة . وتحول الكثافة الزمنية علي مسطح انتشار الموجة الكهرومغناطيسية معدل التغير الزمنى للأحوال الي قيمة قطاع تفاعل الموجة الكهرومغناطيسية

تكوين قطاع التفاعل بتغير الأحوال

يتم تغير احوال الكم للدخول فى تعاملات الفراغ بتحقيق التواجد الانتقالي لمعامل التغير إلى الأحوال النهائية للانتشار فى الفراغ بقطاع يتوقف علي دالة د(أ) وهى دالة تختلف حسب توافق اثاره شعاع جاما مع " حزمة الكم المتكونة ككل أو مع حالة من

شطريها "حيث أ" نسبة كثافة أحوال الكم النهائية الى أحوال كم الحزمة الاصلية وتحقق أحوال الحزمة بالنسبة الى نوع الطاقة الناتجة عن الاثارة الكهرومغناطيسية اذا كانت مجرد طاقة ضعيفه أو أن موجة الاثارة الكهرومغناطيسية كانت قوية بدرجة تظهر الوجود الكهربى بين شطرى حزمة الكم . ولذلك يرتبط نوع الحزمة المتكونة بطاقة الشعاع الساقط على النواة .

خواص حزم مكونات النواة

نظراً لأن الحزمة الثلاثية تتكون من حالة مع حالتين لتجزئة النيوترون بالتكوين الثلاثى لموجة مكونات النواة فهي تتحقق عند شعاع جاما مع ذرة الديوترون (١) عندما تزيد طاقته عن طاقة ترابط نواة الديوترون . وحاجز تكوين مستويات موجة مكونات النواة عند طاقة مكون النواة $\div (2 \times 3) = 106$ م أ ف يقاوم تفكك نواة الديوترون .

أما الحزمة الخماسية فإن مجموع أحوال مستويات ثلاثة بالكم يساوى أحوال المستوى الخامس كما فى (٩،١٥)

$$18 = (1 - 2 \times 5) 2 = 2 \times 3 \times 2 \quad (9, 15)$$

أى أن مستوياتها تترابط بالتقسيم الثلاثى لموجة مكونات النواة بخمسة أغلفة من ١٨ مكون للنواة لأن كل مستوى بها يضم أحوال المستويات الثلاثية وتتحقق عتبة (٢) تكوين مستوى الوحدة عند $90 \div 106 = 1,7$ م أ . ف ومنه يتحقق عتبة اثارة المستوى الكلى الخماسى والمستويات الجزئية (٢) فى الاكثينات (٣)

وأما الحزمة السباعية فتدخلها جميع النويات عند اثارة أحد مستويات الموجة الثلاثية لمكونات النواة وتحقق الحزمة الخماسية ترابط الاثارة مع الموجة الثلاثية .

إثارة أنواع حزم مكونات النواة

تحقق الإثارة الضعيفة بعد عتبة مستوى الحزم الجزئية أو الكلية للحزمة الخماسية اهتزازات نسبية للحزمتين الجزئيتين لاختلاف نسبة الشحنة الى الكتلة فى كل منهما ويكون تأثير اختلاف موقعهما علي موجة الإثارة ضعيف وتكون قيمة قطاع التفاعل

متناسبة عكسيا مع طاقة الشعاع (١)، (٢)، (٣) (كم ١ ز) بثابت قيمته

$$\text{ثابت طاقة الحركة} = (E \text{ ط}) / (\delta / \text{م}^2 \times \text{كم الك ع}) \times (1 - \frac{1}{\gamma}) \\ \text{حيث } \delta / \text{م}^2 \equiv (1 \div \text{ك ك}) - (\text{م} \div \text{ك ك})^2 \quad (١٠، ١٥)$$

حيث م = المقسمة ، ك = كتلة مكون النواة بالجرام ، ع = سرعة الضوء م ١ ك ١ ،

م ٢ ك ٢ ، م = عدد المقسمات ÷ عدد مكونات النواة بالحزمة الجزئية

ك = النسبة الفعالة لكتلة الحزمتين reduced mass factor ومنها القطع
للحزمة الحماسية بطاقة م. ١. ف

$$\text{قطع} = 271,78 \times (\delta / \text{م}^2 \times \text{ك ك}^3 \div \text{كم ١ ز}) \text{ مللي بارن } (١٠، ١٥)$$

أما الاثارة القوية التي تكشف فيها طاقة الشعاع عن مستويات موجة تراط
مكونات النواة والتي تحقق الموقع بين الحزمتين فيكون الثابت في قطاع التفاعل باعتبار
فاصل انتقال لاحوال الكم بما يعادل ١٨٠° أو ط من الزوايا الدائرية

$$\text{ثابت الإثارة العالية} = (E \text{ ط})^3 \times (11 / 2) [\text{كم / ك ع}]^2 / \delta / \text{م}^2$$

(١١، ١٥)

ويتحقق هذا الثابت بقيمة $\delta / \text{م}^2$ كما في (١٢، ١٥) التي تحقق طاقة التراط

$$\text{الكهرى بين الحزمتين } \delta / \text{م}^2 \equiv 4 \text{ م}^2 \times 1 \text{ ك}^2 \text{ جا } 2 \text{ ف } \frac{X \text{ ي}}{2} \quad (١٢، ١٥)$$

حيث ف = البعد بين شحنتي الحزمتين ، ي = ١ الطول لوحدة موجية ، ف ي
= ط عند الاثارة لمستوى تراط الشحنة بالموجة الكهرومغناطيسية التابعة لشعاع الكم

وتتكون القيمة الحقيقية للمعامل $\delta / \text{م}^2$ بجمع قيمته في (١٠، ١٥) على

قيمته (١٢، ١٥)

إثارة موجة مكونات النواة (٢)

تحقق الحزمة الثلاثية أحوال الترابط لشطرى الحزمة الخماسية التي يدخل جزيها ضمن أحوال الموجة الثلاثية لمكونات النواة

وذلك بينما تمثل الحزمة السباعية عوده الى تمام التكوين بأحوال الكم من الحزمة الثلاثية لمكونات النواة . وعند إثارة أحد أحوال موجة مكونات النواة تدخل جميع مكونات النواة في أحوال متساوية للحزمة السباعية أي يدخل ٧١٢ من مكونات النواة مع ٧١٣ من مكونات النواة في الحزمة الخماسية حيث تحقق الإثارة الكهرومغناطيسية ذبذبة شحنة الحزمتين الجزئيتين الخماسيتين أما حالة شعاع الكم الساقط على النواة فإنها تشير الحال "ل" في موجة مكونات النواة باحتمال "١١ل" وتنتهي الأثارة الكهرومغناطيسية عندما تتراجع أحوال "كم" مكونات النواة المثارة "عن الأحوال الخمسة لحزمة الكم وعن ترابطها الثلاثي في موجة مكونات النواة بقيمة ن = (٢١) ÷ [٣×٥] للوصول إلى طاقة جهد الترابط المثار

م ٢١١ ي ١ ط حيث ي = طول وحدة الزوايا الموجبة وباعتبار قيمة المعامل

/٥/ ٢ في (١٢، ١٥) والثابت في (١١، ١٥)

∴ قطع ٧ = [(٤ ط) ٣ (١/٧! × ل) × (كم ١ ك ع) × د(١)

× (١ و ١ × ٢ × ٣ × ٤ × ٥ × ٦ × ٧ ÷ ٢ × ٣ × ٤ و ٢] = ٠,١٤٩٧ × د(١) ال

مللي بارن (١٣، ١٥)

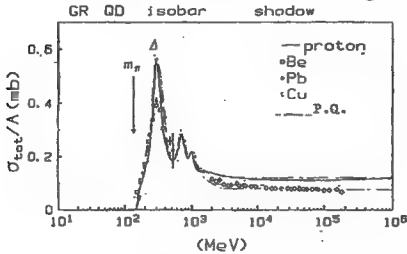
وأعلى قيمة للدالة د(١) = ٣,٠٥ تحقق رنين - Δ لكل النوبات عند ٤٤ ر ملي بارن لمكون النواة أما البروتون فإنه بعد أن يدخل في تمام التكوين بالحزمة الخماسية يتراجع عن الترابط في ثلاث أحوال لموجة بقيمة ن = (١/٧ × ١/٧) للوصول إلى المستوى

المثار ولقيمة $\delta/1$ ، مع جهد نهائى م ٢ ى فإن قطاع البروتون

$$\text{قطاع بروتون} = [(٢ \text{ ط}) ١ ٢ (١ - \frac{1}{4} \times \text{ل})] \text{ ن} ٣ (\text{كم ا ك ع}) ٢ \text{ د} (١)$$

$$= (٠,٢ \div \text{ل}) \times (١) \quad (١٤,١٥)$$

وعندما تأخذ قيمة الاثارة الحركية قيمة مساوية لحد الإثارة ليساوي طاقة مكون النواة فإن اثارة موجة مكونات النواة تنتهى عند $1 = 1$ لأن $1 = \text{ضعف طاقة الإثارة} \div \text{حد الاثارة}$ أى ان $\text{د} (١) = \text{د} (١) = ١,٧$ تحقق قطاع ثابت لجميع النويات مهما تعاضمت طاقة الشعاع عند ل - ٣٠



شكل (١٠) نموذج لطيف اشعة جاما لجميع النويات

الحزمة الخماسية تحدد الانشطار بالنيوترونات البطيئة بتفوق اليقين

نظراً لأن تغير الأحوال النهائية بفارق الوحدة بالنسبة للأحوال الابتدائية يتطلب عدم حدوث تغير فى اثارة الأحوال النهائية فإن المستوى الخامس بالحزمة الخماسية يحتوى على نيوترونات لا تؤثر عليها الموجة الكهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية وتنفصل عن المستويات الأربع المشحونة عند اثارتهم وتحقق لهم أحوال الانشطار " للحزمة الكلية والحزم الجزئية " عند هبوط الأحوال النهائية من خمس أصلية إلى أربعة نهائية ، وتحتوى الحزمة الجزئية فى المواد الانشطارية على (١٧ بروتون ، ١٩ نيوترون)

بالحزمة الشائبة (٢٢ بروتون ، ٣٢ نيوترون) في الحزمة الثلاثية ومنها قيمة

$$\delta/2 = 0.00420096 \text{ وعند دخول نيوترون بطيء فى نواة انشطارية يحدث تغير فى طاقة الترابط النووي يؤدي إلى تكوين حزمة خمسة بطاقة الاثارة النووية المتكونة كما تتم دورة انتزاعية تحقق موجة كهرومغناطيسية لحركة النيوترون الساقط على النواة بطول } \lambda \text{ حيث } m = \text{سرعة النيوترون} , k = \text{كتلته بالجرام كما (١٥ , ١٥)}$$

$$\lambda = 2 \times 10^{-14} \text{ م } \div \times k \text{ (١٥ , ١٥)}$$

وهذه الموجة يتحقق لها طاقة طو بينما طاقة حركة النيوترون = ط ن

حيث تتحقق (١٦ ، ١٥)

$$\text{طو} = [2 (\text{ط ن}) \times k \times \frac{1}{2}] \text{ (١٦ ، ١٥)}$$

نظراً لأن دخول النيوترون فى النواة لا يغير " أحوال الحزمة المشبعة بالنيوترونات " فإن أحوال قطاع الاثارة د (١) لا تتغير مع دخول النيوترون أى أن د(١) تأخذ أعلى قيمة maximum د(١) = ٣,٠٥ كما يتم الانشطار من أحوال الحزمة الخمسية الكلية بحالة نهائية ن = ٤ وبالتعويض بقيمة طو بدلا من (كم ز) فى (١١٠ ، ١٥) نجد أنه عندما ينفصل غلاف النيوترونات وتكون ك = ٣٦ × ٩ ÷ ١٨ نجد أن قطاع الانشطار النيوترونى يتناسب عكسى مع سرعة النيوترون كما فى (١٧ ، ١٥) حيث (طو) بالالكترون فولت ، طو = ٠,٠٤٣٣٤ × (ط ن) مليون الكترون فولت

$$\text{قطاع الانشطار النيوترونى} = 92.55 \sqrt{\text{ط ن}} \text{ بارن (١٧ ، ١٥)}$$

ويرى القارئ أن قيم القطاع التجريبية تتفق مع (١٧ ، ١٥) لجميع المواد الانشطارية

تحديد رنين النيوترونات البطيئة لجميع المواد الانشطارية بتفوق اليقين

نظراً لأن أحوال الطاقة الموجية (طو) للنيوترون قد تحقق أحوال مستويات طاقة

تكوين الحزمة الخامسة ط_١ بتضاعف ن_١ لمستوى طاقة دخول الوحدة النووية فيها أو لمستوى طاقة الوحدة في الاهتزاز النسبي للحزمة الخامسة في الموجة الكهرومغناطيسية "من الدورة الانتزاعية" وتدخل هذه الأحوال في تكوين انتشارى فراغى بأحوال كلية ن_٣ من أحوال الحزمة الخمسية ووحدة طاقة السكم لمكون النواة في الحزمة الخمسية ط_١ = ١,٧٢ مليون إلكترون فولت. ووحدة طاقة السكم في الاهتزاز النسبي للحزمة الخمسية بالموجة الكهرومغناطيسية من الدورة الانتزاعية ط_١ = ٢,٧٩٨ مليون إلكترون فولت و تتحقق هذه المستويات مع كتلة مؤثرة ك^{*} من $٩٠١٣٦ \times ٣٦ = ١٨$ وحدة مع إنفصال حزمة النيوترونات وقبل انفصال حزمة النيوترونات تكون الكتلة المؤثرة ك^{*} = $٩٠١٥٤ \times ٣٦ = ٢١,٦$ وطاقة حركة النيوترون ط_١ ن_١ التى تحقق هذه المستويات وبالتالي ترتفع الأحوال النهائية من ٤ أحوال فى قطاع الانشطار كما فى (١٠, ١٥) حتى ١٨ حالة فى المستوى للثار كما فى (١٨, ١٥)

$$\text{ط}_١ = ٥٣٦,٤٨ \text{ (ك}^* \text{ ٢١,٦ ٢ ط}_١ \times ١,١٥ \text{ ن}^٣ \text{ ٢ (١٨, ١٥))}$$

والعلاقة (١٨, ١٥) مستنتجة من (١٦, ١٥) وأحوال الرنين فى الانشطار النيوترونى تحددها (١٨, ١٥) كالاتى حيث ط_١ بالالكترون فولت = طاقة النيوترون ط_١ عند مضاعفتها بقيمة ن_١ تمثل من مستويات لمكون النواة فى الحزمة الجزئية ن

$$\text{أى من ط}_١ = ١,٧٢ \text{، ك}^* = ٢١,٦ \text{ عند } \text{ن} = ٣, \text{ ن} = ١$$

$$\text{وعند } \text{ن} = ٤ \text{ مع } \text{ن} = ١, ٤ = ٣, \text{ وعند ك}^* = ١٨ \text{ مع } \text{ن} = ٢ \text{ و } \text{ن} = ١, ٢ = ١$$

ومن مستوي الاهتزاز النسبي للحزمة الخامسة أى من ط_١ = ٢,٧٩٨ قبل انفصال حزمة النيوترونات أى ك^{*} = ٢١,٦ تتحقق مستويات الرنين عند

$$\text{ن} = ٥ \text{ مع } \text{ن} = ١ = ١, ٢, ٣, ٤, ٥$$

$$\text{وكذلك عند } \text{ن} = ٤ \text{ مع } \text{ن} = ١ = ١, ٢, ٣, ٤ \text{ (انشطار خماسى)}$$

و عند $n = 2$ مع $n = 1$ (مع انشطار ثنائي)

وبعد انفصال حزمة النيوترونات أي $k = 18$ يتحقق رنين مستويات

$$n = 5 \text{ مع } n = 1, 3, 4, 5$$

$$n = 4 \text{ مع } n = 1, 2, 4$$

$$n = 2 \text{ مع } n = 1$$

ومن (١٥، ١٨) يستطيع القارئ أيضاً ان يتحقق من ان الرنين العملاق

للبيلوتونيوم ٢٣٩ عند $\lambda = 0.27$ الكترون فولت مع $k = 18$ ، $n = 5$ ، $n = 1$

ونظراً لأن الاثارة الكهرومغناطيسية لا تتغير بخروج حزمة النيوترونات فإن

مستويات ما قبل خروج الحزمة " عندما تنخفض بخروج الحزمة تكون توافق مع

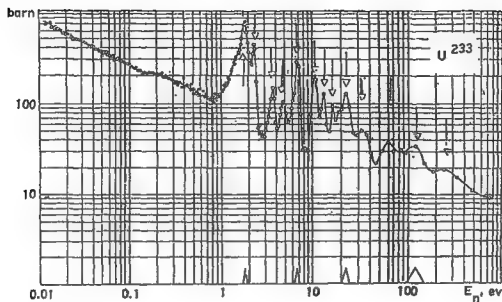
مستويات ١,٧٢ مليون الكترون فولت عند $n = 3$ ، $n = 1, 2, 3$ وعند $n = 2$ ،

$n = 1, 2$ مع الاهتزاز النسبي مع مستويات ٢,٧٩٨ م أ ف يتحقق رنين مع $n = 5$ ،

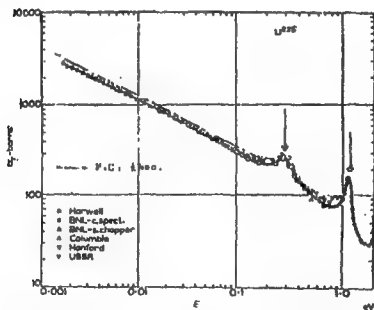
$$n = 1 \text{ مع } n = 4, 5 \text{ مع } n = 3, 4, 5 \text{ مع } n = 1$$

وقد وضحت مواقع الرنين الحزمة الخمسية باسهم بقيمة القطاع لها بخط (— . — .)

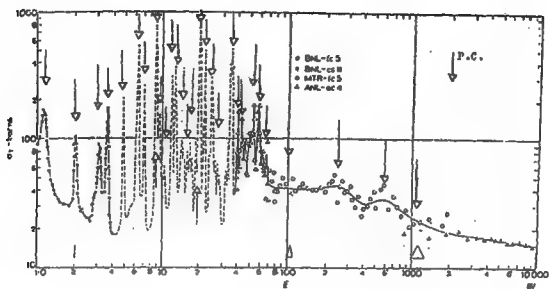
في شكل (١١)، (١٢)، (١٣)، (١٤) .



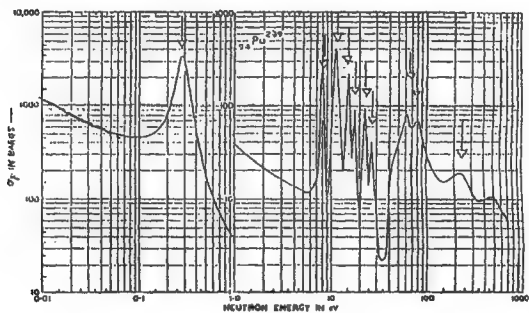
شكل (١١) قطاع انشطار النيوترونات البطيئة في يورانيوم ٢٣٣



شكل (١٢) قطاع انشطار النيوترونات البطيئة في يورانيوم ٢٣٥



شكل (١٣) مواقع الرنين في يورانيوم ٢٣٥ كما تحدها الحزمة الخماسية



شكل (١٤) قطاع انشطار يلوونيوم ٢٣٩

قطاع البروتون مع الالكترن بفوق اليقين

يتحقق تكوين البروتون عند حد أدنى للمستوى الاول فى موجة البروتون الثلاثية يعادل $3/1$ طاقة تكوين البروتون $2 \div$ ومع بقاء الالكترن (المقسمة السالبة) خارج تكوين الناشرة شكل (٨) فإن طاقة تضاعف البروتون على الالكترن تحقق عتبة التكوين للموجى لحزم البروتون عندما تكون طاقة مركز الثقل

$$(طاقة البروتون $2 \div$) $1837 \times 292,19 =$ الف مليون الكترون فولت.$$

فتتكون حزمة خمسية من اثار البروتون باحوال للبروتون عند

مركز "ثقل الحزمة" $21,6$ حاله $36 \times 0,4 \div 90$. ومع بقاء الالكترن خارج التكوين للموجى للبروتون تكون دالة قطع التباعد د(أ) أعلى ما يمكن بقيمة $3,05$ حيث يكون تواجد الالكترن خارج موجات تكوين البروتون حالة فراغية نهائية كعرف موجى يعادل 183711 من حالة البروتون بالعرف للموجى وبذلك يكون قطاع التشتت للالكترن من (١٥، ١٠)

$$\text{قطاع أعلى قيمة} - 271,8 \times 21,6 \times (183711) \div 292,19 \times 10^3$$

$$= 33,3 \times 10^{-9} \text{ بارن } (15, 19)$$

وأثبت التجارب^(٤) أن أعلى رنين فى تصادم البروتون مع الالكترن عند ٢٩٦ الف مليون الكترون فولت بطاقة مركز الثقل وتتم بقطاع

$$33,3 \times 10^{-9} \text{ بارن } (33n..B.)$$

(4) GRECO, - M (ed.) .Gif- sur- Yvette (France). Editions Fontieres 1993 .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ أولم ير الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقا ففتقناهما وجعلنا من الماء كل شيء حي أفلا يؤمنون (٣٠) ﴾ سورة الأنبياء .

١٦ - من باب رتق السماء والأرض

ومن باب المرسلات نجد أن تكوين السماوات يبدأ رتقاً بمرسلة خطية ثم يفتتح إلى أبعاد السماء كما في باب النازعات والحبل وفي باطن النجوم العملاقة يوجد تضاعط هائل يستطيع أن يدك الكرة الأرضية إلى ورقة بمسطح قرية ولكن هذا التضاعط الهائل يتحقق مع مجالات هائلة للجاذبية والطاقة الهائلة لهذه المجالات تفكك نواه الذرة فإذا حققت أيضاً تكوين مضاد البروتون من الالكترونات تحدث تفاعلات إفنائية « سقر » تذكرنا بقوله تعالى ﴿ إنها لإحدى الكبر (٣٥) نذيرا للبشر (٣٦) ﴾ سورة المدثر . فتتم طاقة هائلة يحمل أغلبها النيوتريينو ورغم صغر قطاع النيوتريينو فإنه مع وجود كثافة هائلة وامتداد ضخم للأبعاد يحقق تفكك الذرات وانتشارها في عكس الجاذبية وينتج عن الانفجار شمس وكواكب كثيرة وأتربة وهيدروجين تكون أجزاء من سدم وتفكك رتق النجم العملاق في « السوبرنوفا » . ومن باب المرسلات يرتبط العرف بتحقيق انتشار في الفراغ ونظرا لأن الكون متوازن وإن التوازن للانتقال يتم رباعياً ويتكون باحتمال رباعي نتيجة لانعكاس « وتضاد المسح الموجي مع الوضع الإنتقالي للعرف » الذي يحول دائرة التغير الدوراني للعرف إلى احتمال رباعي أي أن الطاقة الانتشارية في الكون تأخذ أحوال توازن رباعي انتقالي لاحتمال الوجود في تعامدات الفراغ : وتمثل أحوال لرتق الوجود في تعامدات الفراغ .

كثافة تفتق رتق التعامد للوجود بتفوق ليقين :-

من (١١ ، ١٢) نجد أن العرف الموجي يحقق التوازن الموجي بالمعارج لتعامد الفراغ ولكن لدخول العرف الموجي كـ في تفتق رتق التعامد يلزم تحديد طرفين بالتعاقب لإنفصال الطول ولتعريف الزمان من "مرسلة المسح الموجي في" "للعرف الموجي كـ" وذلك عند منتصف دورة المسح الموجي له بواسطة وجود « المقسمة » أي أن الكثافة

الانتشارية لتفتق رتق التعامد هي $\frac{1}{2} \text{ م. ف. نش} = 3 \times 10^{-10} \times 6,2 \text{ جم}^3 \text{ سم}^{-3}$ وهي كثافة الكون بالقياسات الفلكية.

الطاقات الانتشارية غير طاقة اختفاء وتجديد وجود المدهبرات :-

إن توازن الطاقة الانتشارية الرباعي وتوازن اختفاء وتجديد وجود طاقة الجسيمات بالانتقال في الفراغ يتم أيضاً رباعياً وبذلك يكون - مجموع انتشار الطاقة مع طاقة توازن اختفاء وتجديد وجود الجسيمات - محققاً لأحوال «التوازن الرباعي الانتقالي» من أحوال كثافة تفتق رتق التعامد في الفراغ بقيمة :

$$\text{كثافة الانتقال للتجديد والانتشار} = \frac{1}{2} \times 10^{-10} \times 6,2 \div \text{نش}^3$$

$$= 3 \times 10^{-10} \times 6,2 \times 10^{-10} \text{ م. ف. نش}^3$$

ولتساوى الفعل مع رد الفعل في (١١ ، ١١) تنقسم الطاقة الانتشارية إلى قسمين متساويين طاقة انتشارية للمجالات والكم والجسيمات الحرة وتحققها «الناشرة» وطاقة اختفاء وتجديد الجسيمات وتحققها «الناشرة غير المستقرة المتداخلة من طرفين» الموجوده في (١١ ، ١١) .

تجديد وجود البروتون والمقسمة بطاقة الجسيمات الختفية بتفوق اليقين

تنتقل طاقة النيوتريينو بأنواعه عند اختفائه في الفراغ إلى حرك التنقل الفراغى الذى يتدخل فى المقسمة كما في شكل (٨ ب) ليكون البروتون عندما تخرج السابحة لتكون المقسمة شكل (٨ جـ) أى أن طاقات اختفاء النيوتريينو فى الفراغ تجدد كتل البروتونات والمقسومات التى تختفى فى تفاعلات الطاقة العالية فى تفكك بيتا β - decay . فعندما يتحقق بناء التعامد على امتداد أحوال التوازن المعرجي لناشرة متداخلة من طرفين يتكون ١٩ تجمع دورى بشكل (٨) لتجديد البروتونين والالكترونين والنيوترون من المضاعفة لتكوين العودة المركزية لذرو مقسمة النيوتريينو لفراغ نش ٣ ث لتوافق مع أحوال ذرو الناشرة المتداخلة .

أما "طاقة عمر" الجسيمات غير المستقرة الأخرى من انواع الميزونات فننتقل إلى

حبك التعامد الفراغى المنتقل لتحقيق احوال وتشعب التعامد الفراغى باحوال الكم مع استمرار الأحوال العرفية للكائنات الحية عند تكوين خلاياها في التوازن المعراجي للمكم. و"طاقة عمر" الميزونات غير "طاقة كتلتها و غير طاقة حركتها" التي تدخل في نواتج تفكك هذه الجسيمات إلى جسيمات أخرى مباشرة.

اختزان الطاقة من مخلفات البروتون في بناء التعامد بالمعارج :-

تنضم السابحة إلى ناشرة الأحوال غير المستقرة لتحقيق ناشرة غير مستقرة متداخلة من طرفين تترابط مع الناشرة في المعارج في (١١، ١٠) فيتتحقق بذلك ضم وترباط نفايا تكوين البروتون للتوازن بالمعارج .

وعندما تحقق دورات الملقية انتقال احوال الذرو (ذذ (X ذذ) من الناشرة غير المستقرة إلى تقسيم النازعة للتعامد بالمعارج في وجود شارد-ل و V_e المحتفى في الفراغ "فإن تقسيم النازعة يضم أحوال الذرو (ذذ (X ذذ) إلى شارد-ل و V_e في الطرف الايسر لتكوينه في (١٤، ١٥) ليكون مقسمة عندما تنتقل دوارت الملقية الطاقة اللازمة لوجود العرف الموجي بالحبك كما في (١٤، ١٥) وعندما يتواجد شارد-ل في المحتفى في الفراغ مع تقسيم النازعة في المعارج فإن تقسيم النازعة ينضم إليه مع انتقال احوال الذرو (ذذ (X ذذ) من الناشرة غير المستقرة في (١١، ١٠) بدورات الملقية إليه ليتحول إلى مقسمة أيضاً عندما تتم دوارت الملقية الطاقة اللازمة لوجود العرف الموجي بالحبك كما في (١٤، ١٨) مع أبدال السابحة بعودة مركزية لتقسيم النازعة مكان السابحة .

وعندما تنقل دورات الملقية بالحبك الطاقة اللازمة لتكوين بروتون فإن الحبك يدخل في تكوين ل-١ V_e المحتفى في الفراغ بواسطة الطرف الخاص بالناشرة غير المستقرة في نفايا البروتون في (١١، ١٠) فيتكون الطرف الايسر للبروتون (١٤، ٩) من الطرف الأيسر في تكوين ل-١ V_e في (١٤، ٩) بخروج الحبك من تقسيم النازعة لتحديد منتصفى دورة المسح الموجي للعرف الموجي في التوازن المعراجي (١١، ١٠)

يتحقق تكوين (١١، ١) أيضا من مضادات الشوارد النيوتريو أو النيوتريو المحتفية في الفراغ مع اعتبار أن التوازن المعراجي يتم عند انتهاء الانتقال والانتشار باختفاء أنواع الشوارد (نيوتريو) في الفراغ .

تساوى طاقة الناشرة مع طاقة الناشرة المتداخلة :-

أن خروج حبيك المقسمة مع النيوتريو يحول تحديد الناشرة بمقسمتين النيوتريو إلى ناشرة متداخلة كما في (١١، ١) وتكون الناشرة والناشرة غير المستقرة المتداخلة طرفين للتوازن في التوازن المعراجي في (١١، ١). أى أن الطاقة الانتشارية للناشرة تتساوى مع الطاقة الانتشارية "للناشرة غير المستقرة المتداخلة بالنيوتريو" في تكوين الفراغ للتوازن للتعامد . أى أن طاقة انتشار المجالات مع طاقة الانتشار بالكم تعادل نصف الطاقة الانتشارية للفراغ للتوازن . وتتحقق "بالإنتقال على المرسله الأصلية للمجالات في اتجاهها . والناشرة غير المستقرة المتداخلة تحقق طاقة اختفاء النيوتريو في الفراغ .

انتشار الكم وانواع المجالات في الفراغ يتفوق اليقين :-

من باب الناشرات نجد أن الناشرة تحقق دخول المرسله في تعامدات الفراغ بشرط التوازن وتحقق دورة الملقية الانتشار الزمنى بدورة المسح الموجي . وينتشر الكم ومجال الجاذبية بنصف دورة تأثيرية من المعرف الموجي أو من عرف التجاذب مع عرف الملقية لنحولها الملقية إلى دورة سالبة من خارج الناشرة مع انتقال الملقية إلى نهاية الناشرة .

اما المجال الكهربى فإن تغير انتقال المقسمة من اتجاه مرسله التعامد التأثيرى الى اتجاه المرسله الأصلية يحقق نصف دورة تأثيريه تضاف إلى اتجاه دورة الملقية بزيادة ١٨٠° دوران تأثيري أى أن دوران الملقية يتحقق بتضاد ١٨٠° فى حالة المجال الكهربى وينقل الملقية فى دورتها إلى نهاية ناشرتها بدوره موجبة تعكس انتقالها على الناشرة وبذلك تصبح مرسله طاقة المجال الكهربى عند الانتقال عليه (على المرسله الأصلية)

طاقة الشحنة الحرة = (م^٢ر) [١ - ط ك. ج ر ٤١ع^٢نش^٢] ÷ [١ - ط مل ر^٢نش^٢]

$$= (م^٢ر) [١ + ط مل ر^٢نش^٢] \quad (٢، ١٦)$$

ويؤيد علم اليقين .

أعلى طاقة للأشعة الكونية بتفوق اليقين :-

نظراً لأن (٢ ط مل) هي اصغر قيمة يمكن أن تتناقص اليها الناشرة مع الدوران السالب للملحقية للأشعة الكونية ونظراً لأن تكوين الملحقية يدخل في تكوين الناشرة وبالتالي في تكوين "الكم" فإنه يمكن "معايرة" هذه المسافة بثابت الكم لتحديد أعلى طاقة للأشعة الكونية ط^٢ .

$$\text{ط}^2 = \text{كم} \times \text{ع} \div ٢ \text{ ط مل ج} = ٢ \text{ ك.ع}^2 (\text{ذذ} (٠) \text{ ذذ}) \times ١.٤٨ \text{ طنا} \sqrt{١-}$$

= ٢٣٩ ، ٤١٠ × ٢٢ الكترون فولت (٤١٦) وبالقياص وجد أن أعلى طاقة للأشعة الكونية نحو ٢٢ ١٠ الكترون فولت .

نسبة الهيدروجين في الكون :-

لما كان تكوين النيوترون يتم بدورة لمقسمتين وتكوين البروتون يتم بدورة توازن لكل مقسمة واحدة فإن عدد البروتونات يكون ضعف النيوترونات .

$$٢ \text{ عدد}^+ = \text{عدد}^- (\text{ك}^+ = \text{P}^+) \quad (٥٠ ، ١٦)$$

ولكن عدد النيوترونات في النويات الاثقل من الهيدروجين هو نحو ١٠٤ من عدد البروتونات . فإذا كانت نسبة الهيدروجين في الكون = س ونسبة الي بقية الواد = س^٢ فإنه من (٥٠ ، ١٦)

$$\text{س}^2 = (٢٠٤١ ، ٥٤)$$

$$\text{س} = ٥٥ \% \quad (٦٠ ، ١٦)$$

والقياسات الفلكية تقول ان نحو ٦٠٪ من الاشعة تحقق وجود الهيدروجين ولكن الاشعة من باطن النجوم اقل احتمالاً في مغادرة باطن النجوم الكثيف وحيث توجد الذرات الثقيلة وتكوين احوال حرارية عالية وكثافة عالية .

الحرارة الخلفية للكون بتفوق اليقين :-

من (١٦ ، ٢) نظرا لتساوي مستوي الكثافة الانتشارية لطاقة الاشعة الكونية مع الكثافة الاشعاعية فانه بتغير الوحدات وحساب درجة الحرارة المقابلة فان

$$10^{-10} \times 2,17 \times 10^{-10} \times 1,6 \times 10^{-10} \times 1 \times 10^{-10} = 6,672 \times 10^{-41} \text{ هـ}^2$$

٠. ٨٤ = ٢ درجة كلفن (١٦ ، ٧)

وقياس الاقمار الصناعية يظهران حرارة الفراغ ٢,٧٣ درجة كلفن في منطقة الرادار ولكنه لا يقيس طاقة الموجات اللاسلكية الطويلة والاقبل طاقة مما يؤكد (١٦ ، ٧)

المعارج تسجل صور توازن احوال الكائنات الحية :-

تكون احوال الترابط بالتوحيد في الخلايا الحية صورة فراغية لاجزاء من احوال الذرو بالناشرة غير المستقرة (ذذ (X) ذذ) اي تترابط تكوينات الحياة بالتوحيد الممتد في صورة اوضاع فراغية بعدد احوال الناشرة غير المستقرة وتحقق هذه الاحوال التوازن الممتد لطرفين فلا تتغير اثناء انتقال الدورة الإنتزاعية مع مراحل تكوين اساس الذرو لطرفين . كذلك لا تتغير هذه الاحوال اثناء انتقال الدورة الانتزاعية لطرفين ٢ (٢ ط هـ) ليات بناءها بالخلايا في الفراغ . اي يتكرر تواجد هذه الاحوال المسجلة بتكوينات خلوية في اثناء تزايد مراحل التوازن وبناء التعامد في الفراغ مع الدورة الانتزاعية وعندما يصل التضاعف في مدى احوال المسح الموجي الى صورة الترابط بالتوحيد للخلايا بعدد (ذذ (X) ذذ) اثناء تزايد احوال المسح الموجي فانها تحقق توازن الناشرة غير المستقرة معراجيا الذي يمثل توازن الكم والمجالات في (١١ ، ١١) وبذلك يمتد تسجيل هذه الاحوال الجزئية للترابط بالتوحيد الى تسجيل هذه الاحوال بتوازن بناء احوال الفراغ لتحقيق (١١ ، ١١) اي تصبح منطقة تكوين ثابت لتحقيق بناء الفراغ المتوازن التعامد ويتحقق تسجيل صور الحياة اثناء تزايد الذرو باحوال توازن بناء التعامد في الفراغ حتي (١٠٨ X ٤ ط هـ = عشر الاف حالة لبناء توازن التعامد الاخير للفراغ بتزايد اربع احوال في كل مرحلة لبناء التعامد المتوازن .

خواص تسجيل الترابطات الحية والأرواح بالمعارج

نظرا لان تزايد مراحل التوازن في بناء الفراغ تتحقق رباعيا فان عدد ممالك بناء الحياة نحو الفين وخمسمائة مملكة وتحقق استمرارية دورة الملقية عند كثافة الماء تكرار تنقل الدورة الانتزاعية على احوالها بالناشرة المتداخلة الى الطرفين كما في (١١ ، ١) . وتتكون اعلي مملكة في التوحيد. للإنسان مع تنقل الدورة الانتزاعية بالناشرة المتداخلة في تعامد توازن معارجي لتداخل تكوينين من نحو

٤ ط هـ ٢٧ × ٢٢٨ (نش = ١,٠٢٢٨ سم) ذذ (X) ذذ' ÷ ع تساوي سبعة أشهر ونصف لنقل صور فراغية من المعارج الى الرحم تتحول (مع انبثاق الذرو الى باسطة عرف ومع اربعة احوال للتوازن) الى ٩ شهور حمل وتزيد بالتوازن الرباعي للحيوانات الضخمة وتنقص في الطيور المنطلقة باحوال الذرو المنطلق اما نهاية تسجيل الارواح او الترابط بالتوحيد فتتم بادنى صورة للترابط. بالتوحيد وهي قد تمثل عدد فصائل الميكروبات والفيروسات X عدد احوال الترابط بالتوحيد في كل فصيلة.

ودخول تسجيل الارواح في مراحل توازن بناء الفراغ يحافظ علي الارواح وصور الحياة من الضياع عند موت خلايا الكائنات الحية كما يحقق امكانية ورتبة البعث للكائن الحي في تقويم التكوينات الحية

ويتم تسجيل التكوينات الحية في مراحل توازن بناء التعامد لآخر ابعاد الفراغ (انظر باب الحيك) حيث يتم توازن احوال الكيم وتوازن احوال العرف الموجي بالمعارج

كما تتحقق سعة كل مملكة صور لنوعية الروح من السعة المعراجية للحد الانتشاري واذا نقص الترابط بالتوحيد عن الحد الادني فانه لا يتم تسجيل روحي له ويكون مجرد ترابطات مادية كيميائية او عشوائية لا يتحقق لها وحدة استمرارية حية بالتوحيد فاساس الروح او الكائن الحي التوحيد الممتد لوجوده واليمين تمثل الاستجابة بالعمل والفكر للترابط بالتوحيد واما الشمال فترمز لعدم المبالاة لوجود الترابط مع التوحيد .

واختفاء النيوتريينو بنصف الطاقة الانتشارية للفراغ يلوح بسفر للبشر كما في سورة المدثر آية (٢٨) إلى (٣٠) .

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ والعاديات ضبحا ﴾ (١) سورة العاديات

١٧- من باب العاديات

إذا كان هناك تفتق لرتق الوجود من السجود لله بالتوحيد فما هي العلاقات التي تدل على تفتق رتق الوجود في الكائنات الحية التي تحقق كل منها تواجد بالتوحيد ؟ وما ترابط التكوينات الحية بالتوازن المعراجي الموجي ؟ وهل تشرح سورة العاديات بعض هذه الترابطات من الغيبات الموحية للوجود المادى القرآنى ؟

تسجيل اوضاع فراغية بالتوازن المعراجي :-

نظر لانه (كما فى باب رتقا) يتحقق تسجيل الترابط التوحيدي لكل كائن حى بواسطة توازن التغيرات بالذرو عند الدورة الانتزاعية لبناء التعامد لآخر بعد متعامد فى الفراغ (كما فى باب الحيك) وهذا التوازن يحقق دوره انتزاعيه لطرفين ويسجل الترابطات التوحيديه اللازمه للتمييز وللحياه بواسطة التوازن المعراجي فى (١١ ، ١٢) ، لذلك فإن هذا التسجيل يتحقق عند بناء التعامد فى الفراغ بتكوينات توازن الكم والقسمه مما يحقق وجود مادي للترابطات الهائله فى الكائنات الحية ونظرا لأن دورة الملقية فى الناشئة المتداخلة بالمعارج لتكوين تلقائية التغيرات المرسله على أحوالها فى فراغ التعامد المتوازن بالناشئة تتحقق عند كشافه الماء فإن التكوينات الحيه تتحقق فى وجود الماء . كما فى سورة الانبياء أى أن الترابطات التوحيدية للحياه مسجلة بتعامدين بلوح للتوازن المعراجي يبنى منه البعد الثالث (الأخير) لتعامدات الفراغ وخلق الحياه والكون لا يضيع ويتحقق تتابع التغيرات بدورة الملقية عند كثافة الماء مع امكانية تلقائية التغير للكيان التوحيدي المسجل بالدورة الانتزاعية فى المعارج بالمتابعة بأحوال ناشئة غير مستقرة متداخلة .

اكتشاف ترابط اخلايا بالتوازن المعراجي لتفتق الوجود من التوحيد :-

نظرا لأن الدورة التسجيلية تحقق مضاعفة الأحوال المركزية للذرو من العرف الموجي بالذرات والحبيك فى السجل الفراغى بالمعارج حتى حدود 10^{-10} جرام (مع تسجيل عودة مركزية لا حوال فى حدود أربعة عشر مليون ترابط وظيفى للمجالات

بأحوال الذرو) بحيث تتركز في نواة خلية تتربط مع سجل فراغي انتشاري بالمعارج في كيان موحد ويعدد هائل من الاحوال المترابطة بالتوازن المعراجي الفراغي لكم ولاحوال المجالات بتحقيق دورة الملقية التوحيدية عند كشافه الماء ومع الدورة الانتزاعية لبناء التعامد بالتوافق مع الاحوال التوحيدية المحددة بالمقسمة في المعارج فإن هذه الترابطات التوحيدية كما سنرى لها صلاحيات ممتدة من الترابطات التوحيدية لكلمات القرآن للوجود في كائنات توحيدية لها صلاحية التغيرات التلقائية من دورة الملقية لتنقل الدورة الانتزاعية لبناء التعامد بالمعارج بتسجيل او قراءه في أحوال توحيدية للنناشرة المتداخلة .

تكوين قوى عاصرة للمسارات بالدورة الانتزاعية في التوازن المعراجي للتوحيد الممتد:

من دورة المسح الموجي تتحقق دورة تأثيرية للعرف الموجي تتطلب وجود حلقي كما في (١,٢) للعرف الموجي . ومع الدخول في التعامد بأحوال خلوية عند الترابط بالتوازن المعراجي للعرف الموجي (١,١١) مع تحقيق منتصف الدورة بالمقسمة تتحقق هذه الدورة في مستوى النازعة عمودي على الانتشاري بالمرسلة الاصلية بواسطة الدورة الانتزاعية . ومع الترابط بالسجل المعراجي الفراغي للمقسمة لدورة الملقية لتنقل الدورة الانتزاعية على الاحوال التوحيدية عند كشافه الماء المترابطة بالسجل المعراجي الفراغي للمجالات تتحقق التكوينات الخلوية في ترابط حلقي حول المسارات الانتقالية في النبات والحيوان بإمكانية تكوين قوى حلقيه عاصرة للمسارات من التكوين العرفي لمخطط الدورة التأثيرية للعرف كما في (١,٢) ، (١,٨) وتنهار هذه القوى الحلقيه مع الحاجز الموجي للانتقال الاستمراري حيث تحقق قوى الانتقال الاستمراري قيمه الحاجز الموجي من قوى التضاضط المتوازن للتغليب فإذا كانت أدنى درجات الضبط ٧٠-٨٠ درجة فإن الشرايين تنفجر حتما في حدود (٧٠-٨٠) ÷ ل (١) = ٢٨٠ - ٣٢٠ درجة وضبط دموي . وتحقق القوى العاصرة الحركة الدودية للامعاء والحركة العاصرة بالمعدة وتكوين قوى التمزيق في الفكين لبداية مسار الهضم .

كما تؤدي القوى العاصرة إلى تكوين عضلات القلب ومع التماثل المركزى يتكون استمرار انتقالي في مسارين للدورة الدم مع القوى العاصرة التوحيدية في قسم أيمن وأيسر القلب . ومع إمكانية إمتداد أو سحب أنسجة من التغليف عند النهايات العرفية تتكون أنسجة صمامات القلب لحركة الدم في اتجاه واحد .

وتعتبر القوى العاصرة امتداد لوجود قوى العرف الموجى في (١،٢) .

الدورة الانتزاعية بالتوازن المعراجى تكون سبع طرائق :

تمثل العلاقة (١١، ١) للتوازن المعراجى تداخل برم انتقالي من طرفين بالناشرة غير المستقرة والتعاقب بالدورة الانتزاعية يحقق تحديد طرفين لمنتصف دورة المسح الموجى فتتكون نازعة صلاحية التعامد لطرفين عند بناء التعامد لآخر بعد في الفراغ يتضاعف يحقق $h = 389,7$ للمسح الموجى الانتقالي بين طرفين ويحقق الترابط المتجاوب بين طرفين كما يحقق التوازن الرباعى والدخول بالتعامد الفراغى بحبك للتضاعف الانتشارى $h = 6,2 \times 10^1$. عند تفتق الرتق بالتوحيد وقد يكون الطرف الآخر لدورة المسح الموجى طرف قوى الهواء مثلا فتحقق الدورة الانتزاعية عند الطرف المعراجى التوازن التكويني لتأقلم وتساوى تكوين ريش الطائر مع قوى الهواء وترتبط السبع طرائق بأربع أحوال للتوازن في باسطات عرف من ٢٨ حاله عند التضاعف الانتشارى بالحبك وتحقق السبع طرائق الحواس الخمس للترابط بين طرفين كما تحقق الترابط التوحيدى الانتشارى والترابط التوحيدى المركزى لوحدة الكائن الحى . قال تعالى ﴿ ولقد خلقنا فوقكم سبع طرائق وما كنا عن الخلق غافلين ﴾ (١٧) سورة المؤمنون ، أما أحوال التوازن الرباعى فتتحقق بتكوين وحدة للمتابعة ووحدة للذاكرة ووحدة للمقارنة ووحدة للترابط التوحيدى ولا تتحقق حالة ثامنة من نازعة صلاحية التعامد لطرفين الا برحمة الله في صورة لحة للحامة السادسة كما تتحقق مع أعلى درجات التوحيد فى قوله تعالى ﴿ ولقد آتيناك سبعاً من المثانى والقرآن العظيم ﴾ (٨٧) سورة الحجر .

تشعب المسارات من دورة المسح الموجى بالتوازن المعراجى :

ابتداء من الدورة التأثيرية للعرف الموجى عندما يبدأ بناء التعامد منها بتغليف

الوجود المرسل لبناء التعامد بالخلايا الضوئية على الشبكية . وتنقل الموجات الكهربية بأربع حالات للتوازن الفراغى أربع خطوط "خط المتابعة" وخط "المقارنة" وخط "الذاكرة" وخط "الترباط التوحيدى" للافعال الانعكاسية reflex reactions .

ويحقق انقسام الفراغ للدخول المرسل فى التعامد بشكل (٧) ثلاث أوضاع مختلفة مع الموجة المرسله فتقسم الموجة الضوئية فى تعاقب ثلاثى يكون صورة ملونة (مع اختلاف قابلية الموجة الضوئية للانكسار حسب اللون) وتتأبع كل صورة منها أربع خطوط كهربية للمتابعة والذاكرة والمقارنة والترباط التوحيدى وتنتهى هذه الخطوط بالخلايا المختصة لهذه الوظائف فى المخ . وذلك لتغير الاحوال بمتابعة بالمقسمة وبالدورة الانتزاعية بالمعارج للتسجيل بالتمائل من عينين لطرفي الرسالة .

دخول ماديات فى الدورة الانتزاعية لبناء الخلايا من المعارج :

يترباط تغير احوال الكم بالدورة الانتزاعية مع تكوين موجة كهرومغناطيسية وتنقل هذه الموجة الكهرومغناطيسية (عند المقارنة بالتوازن المعارجى للكم فى تكوين الخلايا) خطوط كهربية من الاعصاب إلى الخلايا المختصة فى المخ أو فى اجهزة الجسم للتعامل معها .

فعندما يمر غذاء يختلف فى ترابطة بالكم عن ترباط خلايا الجسم بالكم اختلافا ضئيلا تحقق الدورة الانتزاعية موجة كهربية تنتقل فى خطوط عصبية الى المخ وإلى الخلايا المختصة بالذاكرة والمقارنة والمتابعة والترباط التوحيدى فتحقق من خلايا المخ احساس بالشم ويحقق التعاقب بخلايا اخرى من اللسان إلى خلايا الذاكرة والمقارنة والمتابعة والترباط التوحيدى بالمخ احساس بالتذوق والطعم واما انتقال الموجة الكهرومغناطيسية فى الاعصاب إلى اجهزة الهضم فتثير خلاياها فتنتقل منها عصارة ما هاضمة بفرق التكوين لتزيل اختلاف التكوين عن تكوين الجسم مما يمكن انسجة الجسم من الاستفادة منه فى بناء الخلايا أو حرق الغذاء لتكوين الطاقات اللازمة مع وجود التنفس وهنا تصل من لفظ "العاديات" إلى "الموريات قدحا" .

تجمع العظام من التوازن المعراجي بالفارقات فرقا :-

قال تعالي ﴿إيحبس الإنسان ألن نجمع عظامه (٣)﴾ سورة القيامة، وهذه الآية توضح تجمع العظام من المعارج للروح كما في سورة المعارج آية (٤) فالناشرة غير المستقرة المتداخلة بالسبع طرائق كما في (١١، ١) تحقق حد أقصى ١٤,٩ مليون ترابط في تكوين الخلايا المحققة لتلقائية التغير الانتشاري عند كثافة الماء . وعندما يؤدي الانتقال في تكوين الخلايا الى فقد ثلاث تكوينات فراغية من ١٤,٩ مليون ترابط تصبح نسبة التغير في الانتقال الانتشاري إلى الثبوت المعراجي أكبر من ٥: مليون أي أكبر من نسبة المد الانتشاري إلى الثبات المعراجي مد : ١ كما في العلاقة (١١، ١) وهذا يؤدي إلى "امتناع الانتشار والانتقال" في الرسالة للمتعامدة وهذا يؤدي إلى تجمع ترابطات كيميائية لا تحقق أي تغير حركي في صورة تغليف عظمي جامد لتحقيق الثبوت المعراجي كما في باب الفارقات فرقا . وهذا يؤدي إلى تكوين تغليف عظمي لحماية العين في الجمجمة وإلى تكوين عظام الجمجمة لحماية المخ وإلى تكوين عظام السلسلة الفقرية وعظام حماية النخاع وتكوين الأسنان لحماية اللثة وكذلك عندما يؤدي الانتشار في وسط مائي إلى ضياع شدة الموجات المحققة للترابط التوحدي في خلايا السمع تتكون عظام حلزونية في شكل قوقعة تغير لتقوية الموجات الصوتية وتتكون عظام المطرقة والسندان لتحقيق تقوية الموجات الصوتية وبقاء الترابطات الخلوية للسمع والتخلق المعراجي .

وترابط السمع والابصار والأفئدة بالمعارج يوضح لنا فضل الله على مخلوقاته وأنه هو السميع البصير لترابط هذه الحواس بخالقها الذي يرحم عباده . وإذا زرعت انسجة في غير موضعها في الجسم امتنعت التغيرات الانتشارية منها فتنحول إلى ثبات معراجي بتكوينات عظمية وهذا يفسر تحول نسيج المثانة إلى عظمة عندما يزرع في أعضاء أخرى من الجسم .

ترابط الشبكة الكروماتينية انتشاريا بالتوازن المعراجي :-

تحقق المقسمة عند تحديد أحوال الذرو المركزي للناشرة غير المستقرة مع تحديد منتصف دورة المسح الموجي للعرف الموجي في توازن المعارج (١، ١) دخول هذه

الاحوال المركزية فى التعامد على كروموزومات سطح كروى للعودة المركزية . وتترابط هذه الاحوال كاحوال خطية للمتابعة والذاكرة والمقارنة والترابط التوحيدي بالسبع طرائق تنقل الدورة الانتزاعية بين طرفين فى احوال الناشرة المتداخلة (١١, ١١) فتمتد هذه التسجيلات كما فى باسطات العرف فى شكل شبكه كروماتينية تحقق الترابط مع تلقائية التغير الانتشارى عند كثافة الماء . وقد تموت او تقتل او تبعد عن مكانها إحدى هذه الخلايا رغم ترابطها الانتشارى بالخلايا المماثلة المجاورة كقوله تعالى ﴿ فالغِيرَاتُ صُبْحًا ﴾ (٣) سورة العاديات فيتحقق الترابط بسجل التوازن الحيوى للخلايا فى المعارج للسبع طرائق من « الترابط الانتشارى بالدورة الانتزاعية » انتقال إلى العودة المركزية فى تكوين من التسجيل المركزى بالعرف الموجى لنواه خلية جديدة بإثارة الترابط الانتشارى على الشبكة الكروماتينية فى الخلايا المماثلة فتتحقق تكوينات بالعرف الموجى لنواة جديدة بديلة تمثل استمرار الترابط بالعودة المركزية للأحوال التوازن بالمعارج كاحوال لذرو بالعرف الموجى أى تتحقق خلية تعويضية كما فى قوله تعالى ﴿ فآثَرْنِ بِهِ نَعْمًا ﴾ (٤) فوسطن به جمعا (٥) سورة العاديات فتحقق الاستمرارية الانتشارية المسجلة بالتوازن المعراجى لاحوال طاقة الفراغ مع تلقائية التغير فى ترابط توحيدى التجديد بتكوين نواة لخلية تعويضية عند مركز الدورة الانتزاعية .

فجر للترابط التوحيدي من ليالٍ عشر :

قد تترابط السبع طرائق للتداخل المزدوج للبرم مع نازعة صلاحية التعامد بوجود دورة انتزاعية فى طرف واحد . وذلك إذا عاد المسار المتداخل من طرفين مره اخرى إلى طرف واحد . فتضاف احوال نازعة صلاحية التعامد إلى السبع طرائق لتصبح عشر احوال

$$٢٥ + ١٥ = ١٠, ١ \quad (١٧, ١)$$

فهو يحق هذا "الوتر" بعد "الشفع" الصحو على فجر جديد هام للحياة بعد ظلمات ليالٍ عشر ا قال تعالى ﴿ والفجر (١) وليالٍ عشر (٢) والشفع والوتر (٣) ﴾ سورة الفجر .

عندما يدور هرمون لزج في الجسم على أحوال السبع طرائق للحواس الخمس بالجسم فإنه يسجل ويتشكل مع أحوالها . وعندما يعود الهرمون إلي مركز صدوره فإنه يتحقق له الترابط مع الاحوال المسجلة في المعارج في (١١ ، ١) وتحقق هذا الترابط " الدورة الانتزاعية بالمعارض لتعاقب انواع الخلايا وتوزيعها " عند مركز خلية

وينتقل التسجيل بطاقة الحبك الانتشاري لأحوال التعامد في التوازن الفراغى ويشترط ان يكون الهرمون من نوع واحد أما نوع لانطلاق أحوال الذرو تحقق دورته امكانية تكوين حيوان منوى أو خلية تذكير للنبيت أو نوع للعودة المركزية لاحوال الذرو . أما هرمون الانطلاق فتحييز ناشرته لاي من مركزي منتصف دورة المسح الموجنى أى لاي من نوعين . وتنطلق بملايين من الاحوال كما في (٣ ، ٥) وإما هرمون العودة المركزية فيتجمع بحاله واحدة من الناشرة غير المستقرة بعودة مركزية على سطح كروى كما في (٤ ، ٥) لبويضة الانثى أو سطح كروى لعضو الثانيث فى الثبات بدون انحيافى ذي من الطرفين كجنسبر

الدورة الانتزاعية بالمعارض لتعاقب انواع الخلايا وعملها :

تحقق الدورة الانتزاعية تعاقب التحديد بالكم والمقسمة بالتلقائية من دورة الملقية فى أحوال ذرو الناشرة المتداخلة (١١ ، ١) ويحقق انبثاق الذرو التمييز المستقل للتغير الفراغى فى التوازن مع العودة المركزية على السبع طرائق أى أن الدورة الانتزاعية تتكرر لأصل التمييز التوحيدى فى الانسان للتغير بانبثاق الذرو اما الكائنات الضخمة فتحتاج لترابطات أكثر باحوال التوازن فتتكرر الدورة الانتزاعية بدورة الملقية مع احوال الناشرة المتداخلة بالمعارض وهى ..

" مل (ذذ (X ذذ) X سباحة " بمتابعة السباحة مع المضاعفة باحوال توازن التغير " بأساس الذرو " كما أن الكائنات الصغيرة لاحتياج لمتابعة كل احوال التغير فى التوازن الفراغى ويكفيها مسارات مختصرة للتمييز بالذرو المنطلق .

وتحقق الدورة التوحيدية للكائنات الضخمة امتداد أطول للمسار العصبي اما

الدورة التوحيدية فى الكائنات الصغير فتتم بمسار عصبى قصيرة .

والعودة المركزية مع المسح الموجى لانبثاق الذرو أو أساس الذرو تتم فى تعامدين للمعارج عند تداخل تكوينين لكل منهما ثبات معراجي و نازعة طرفين . أما ترابط الخلايا بثبات معراجي واحد فتحققه دورة بسابحة لتعاقد معراجي واحد .

التعاقب لمنع التضاد الوظيفى :

لا يحدث تعاقب لمنع التضاد الوظيفى فى الحيوانات الراقية التى تمتلك حرية الحركة والتزاوج والتعاون وحرية تحقيق الامكانيات الوظيفية بالعقل والاختيار ولكن فى النبات نجد أن الهرمون الذكرى الذى يحمل الخواص الوظيفية لانطلاق الذرو يتعارض مع الهرمون الذى يحمل الخواص الوظيفية لعودة الذرو واجتماع النوعين من الهرمون معا يؤدي إلى تعارض وظيفى فى تضاد انطلاق الذرو وعوده الذرو الا إذا كان لكل منهما مسار خاص ولذلك فإن الهرمون الذكرى فى النبات قد ينشط نهارا بينما ينشط الهرمون الانثوى للعودة المركزية ليلا وهناك ازهار تتم دورة تواجدها فى يوم واحد مثل نوع من زهرة الصبار (عمة القاضى) وذلك حتى لا تتعارض دورة الهرمونين بصورة عقم و "التناوب الوظيفى" يحدث عند "الاعتكاف فى غير الاحوال الطبيعية الملائمة والتناوب الوظيفى نادر فى الحيوانات مثل نوم نصف مخ الدرقيل بالتعاقب حتى لا يغرق تحت الماء وهو نائم . والتعاقب الوظيفى عند اجتماع التكوين الانثوى مع التكوين الذكرى فى البشر منعدم لعدم الحاجة إلى تعاقب لمنع التعارض الوظيفى ولذلك فإن هذا الاجتماع يكون عقيما لتضاد احوال الذرو الوظيفية .

فإذا حدثت معجزة التعاقب الوظيفى لدورة التبويض ثم دورة للتكوين الذكرى لحيوانات منوية ثم التخصيب الذاتى بروح من المعارج (فرما كان ذلك سببا واحداً فى التحقيق المادى لارادة الله عند ولادة المسيح) رغم أن أمه مريم كانت عقيمة إذا كانت تزوجت بعد ذلك وربما كان التعاقب الوظيفى لمنع التناقض بين الاسباب فى معجزات المسيح من منطلق المعانى المادية فمعجزة منع التناقض بالتعاقب الوظيفى مثل شفاء الأكمة قد تأتى بتحقيق ترابط التعاقب الوظيفى وشفاء البرص وهو مرض مرتبط

بالوظائف العصبية قد يكون تحقيق التعاقب الوظيفي بين مسبباته وكذلك الاحياء من سكرة الموت قد تكون معجزة مؤقتة للتعاقب الوظيفي وحتى تغير الشبه قد يتم لخطورة حدث أدى لاختلال التعاقب الوظيفي فى الشخصية وكل هذه المعجزات أقر وجودها القرآن الكريم فى سورة آل عمران فى الآيات (٤٦) ، (٤٧) ، (٤٩) وفى سورة النساء آية (١٥٧) وحتى الكلام فى المهد يكون فى التعاقب الوظيفي بمعجزة من عند الله .

التسجيل بأوضاع فراغية لحساب التوحيد بمتابعة انتشارية فراغية :-

عندما تنقطع العناية الانتشارية عن الطفل الوليد بقطع الحبل السرى تصبح ناشرة التكوين سجل لمواجه التغيرات فى تكوينه بعد انقطاع الحبل السرى وانفصاله عن أمه وتتكون له "ناشرة غير مستقرة متداخلة" جديدة كقرين تتابع تسجيل أحوال ترابطه وصلاحياته بالتوحيد بما يتحقق له من تمييز معنوى . وتسجل له هذه الأحوال المتابعة بناشرته الجديدة او قرينه بتعاقب الدورة الانتزاعية والتي تحقق ترابط السبع طرائق فى حواسه وقدراته على التمييز بقلبه وعقله وعمله للتوحيد فى سجل معراجي جديد يختلف بالفكر والعمل عن ناشرة تكوينه المترابطة بماديات تكوينه الخلوى والانتشاري قبل انفصاله عن أمه) وتحقق الدورة الانتزاعية التسجيل بواسطة أحوال ناشرة القرين فراغيا بالمعارج بوجود تسجيل التغير بالملقية عند كثافة الماء فى أوضاع فراغية عند التداخل ويسجل بالتوحيد فى هذه الناشرة موازين التوحيد فى احساسه وتميزه بالقلب والعقل للوجود من احوال خلايا المغم ويتحقق ترابط توحيدى هائل (كما فى الدورة الانتزاعية بالمعارج لتعاقب انواع الخلايا وتوزيعها) من كلمات القرآن وآياته عند العبادة والصلاة والزكاة لوجه الله خالق كل شئ ويكون التسجيل للتوافق بالتوحيد عند الاحساس بطرفين أو أكثر فالله خالق كل شئ بالتوحيد واصل كل الوجود والتعصب يخفض الاحساس بالتوحيد لعدم احترام وتمييز التوحيد فى خلق الله . والكفر بمنع التسجيل بالتوحيد ويستمر التسجيل مع تلقائية التغير فى احوال الكائن الحى كما فى سورة الاسراء آية (١٤) والتوحيد الممتد ضرورى للتسجيل لان حاله الذرو تمثل حاله لوجود العرف الموجي (انظر باب المعارج) لشروط توافق دورة الملقية عند كثافة الماء مع

الملقبة في (١١، ١١) والتسجيل بالتوحيد يشبه عمل الكمبيوتر الرقمي بوحدات مستقلة Bite ، لتحقيق العد والاختيار ولكن الكمبيوتر بعمل بتسجيل disc أو خطي واحد وليس بتسجيل في احوال فراغية مثل ناشرة المعارج ويحقق التوحيد الممتد توافق بناء التعامد من التوازن المعراجي لطرفين كما في (١١، ١) بالمقسمة والكم الانتشاري .

البعث وقراءة السجل المعراجي للروح المسجل بمتابعة انتشارية لأحوال التوحيد:-

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ اقرأ كتابك كفى بنفسك اليوم عليك حسيبا ﴾ (١٤) ﴿ سورة الاسراء من آية (٤) سورة المعارج ومن قوله تعالى ﴿ ثم إذا شاء أنشره ﴾ (٢٢) ﴿ سورة عبس نرى زوال ريب البعث بالناشرة من التوازن المعراجي للوجود . فعند الموت تتوقف تلقائية التغير في الدورة الانتزاعية للكائن الحي ويتوقف التسجيل من ناشرته غير المستقرة أو قرينه فيصبح سجلها ثابتا ثبوت المعارج ولكن تكوينات خلايا التذكير أو الحيوان المنوي لها مثل البويضة امكانية الترابط بمرسلة للتغيير فإذا ما اجتمع الحيوان المنوي مع البويضة تحققت امكانية لانطلاق الاحوال المسجلة بالذرو والعودة المركزية لها . فإذا امكن وجود توافق بين احوال الذرو المنطلق للمسجلة وأحوال الذرو المسجلة للعودة المركزية مع قراءة سجل ذرو انتشاري لأحوال "التعاقب التوحيدي بين طرفين في ناشرة التكوين وناشرة القرين" لروح مسجلة بالمعارج تحقق البعث وتحققت امكانيه وجود كائن حتى لحياة البويضة المخصبة وتم "متابعة التوافق التوحيدي بين الاحوال المسجلة للذرو المنطلق والسجل لاحول العودة المركزية للبويضة بواسطة تنقل الدورة الانتزاعية بالمعارج" على سجل الناشرة غير المستقرة (سجل القرين الروحي) فيتحقق من الدورة الانتزاعية لمتابعة السجل الفراغي للروح تغير "بوضعي التعامد المعراجي" علي اتجاه الانتشار مكونا سطح من رحمة الله (رحم) تنتشر منه وبالتعامد عليه التغيرات الانتشارية المسجلة بالمعارج لتغذى التوافق بين سجل الحيوان المنوي وسجل البويضة بصورة حيل سري . (كما في أول سورة الحج) يبرمج مراحل التكوين (انظر نقل

تسجيل الروح بباب رتقا) وبيض الطيور والزواحف يخرج حبل التغذية بتعاقب الأحوال الانتشارية أيضا من الغلاف الداخلى للبيضة وفي النبات تخرج ساق تغذية للثمرة من سطح التصاق عضو التانيث فى الزهرة . هذا وتسجل المقسمة من المعارج (أى من الدورة الانتزاعية بالمعارج) التعاقب لأنواع الخلايا وتوزيعها فى حدود أحوال الدور المنطلق من ذرو المقسمة (ذذ (٠) ذذ) (ذذ (٠) = ١١٠ أى فى حدود ألف مليون حالة للترابط التكويني بالحيوان المنوى وحدود عودة مركزية من أحوال ذرو المقسمة عند تحديد العودة المركزية (ذذ (X) ذذ) (ذذ (X) = ١١٠ X ٥ أى خمسين ألف مليون حالة للترابط التكويني بالبويضة أما ناشرة القرين للتداخل من طرفين بالمعارج فتحقق امكانية لترابط روحي بين الطرفين فى حدود خمسة عشر مليون حالة لحساب الروح أى لأن أحوال الناشرة غير المستقرة = (ذذ (X) ذذ) = ١٠٥ X ٧١٠) .

ويحقق اختلاف أوضاع هذه الأحوال المسجلة ١ / ٧ (ذذ (X) ذذ) ٢ نوعيات بالسباحة للكائنات الحية فى حدود مائه وخمسين مليون مليون حالة نوعية فردية تحقق اختلاف لكل أنواع الكائنات الحية وتمثل نسبة الكون الغير منظور (الكون المعراجي) إلي الكون المنظور بالمرامد (انظر القدرة التحليلية للمعارج لتوازن الوجود) وتحقق أحوال ناشرة القرين رتبة الروح عند بعثها فى سجل تكوينات الكائنات الحية .

تحقيق دورة توحيدية للحياة من ناشرة المعارج :-

تحقق الدورة الانتزاعية للتوازن المعراجي الانتشاري تلقائية التعبير الانتشاري للكيان التوحيدي عند كثافة الماء وتمر دورة تلقائية التغير الإنتشاري بالأحوال المحققة للناشرة المتداخلة من طرفين وهى نحو ١٥ مليون حالة لتحقيق سرعة تغير بالناشرة من (١١ ، ١) فى ذبذبة جناحي البعوضه تعادل ١٥ X ٦١٠ X نش ÷ ع = ١ ÷ ٢٠٠ من الثانية هذا يفسر امكانية وجود ذبذبة لجناحي البعوضه عند هذه الذبذبة العالية للتربط بين طرفين (حيث ع = سرعة الضوء للتوازن الانتشاري بالمعارج) .

وتتمد الدورة التوحيدية الانتزاعية للإنسان مع التنوع الانتشاري للتميز بوجود تكرارى بأحوال لانبثاق الذرو للناشرة المتداخلة من طرفين بالمعارج فتحقق زمن دورة

من كل $10 \times 14,966 \times 10^{10}$ (ظنا $\sqrt{1 \times 10^{27} \times 2 \times 10^{27} \times 10^{27}}$ ط هـ $10^{23} \times 10^{23}$ سم \approx ناشرة) ÷
ع ≈ 833 ، دورة كل ثانية أو ٧٢ دقة في الدقيقة وهي دقات قلب الانسان ونظر لان
طول الدورة العصبية في الفيل والحوت اطول كثيرا فإن دقات قلب الفيل والحوت أبطا
من الانسان أما قلب العصفور فإنه أسرع لقصر المسار العصبى نحو عشر مرات (للاحوال
المنطلقة بالذرو .

تكوينات الحركة بشروط المعارج لتوازن الوجود :-

إذا كانت التغيرات بالانتقال تخل بأحوال للخلايا فلماذا لا تحقق تلقائية التغير
الانتشارى التوحيدي فى المعارج الحركة اللازمة لخفض الضرر على الخلايا بدلا من
تكوين عظام دائما ؟ عندما تسمح الأحوال بالحركة يكفى تكوين عضاريى أو جلد
مرن لحماية أحوال خلايا الجسم من الحركة فتتكون جفون للعيون وجلد وشعر لحماية
الجسم . كما تترابط حماية العين بشعر الحاجب وحماية الرأس بشعر الرأس وحماية
الفكين من الضربات باللحية كما تترابط الحركة مع الاحساس باللمس والحرارة لحماية
الجسم والخلايا بالانتقال . ونظرا لان أحوال الخلايا تُسجل مع تحديد منتصف الدورة
للعرف الموجي بالمقسمة بالمعارج (١,١١) فإن انتقال المقسمة فى صورة تيار كهبرى
يؤدى إلى انتقال فى الأحوال التكوينية للخلايا فتتقلص خلايا العضلات لتحرك اجزاء
الجسم بقوة وترابط أحوال الخلايا بالمقسمة يحقق امكانية تكوين ضغط كهبرى عال
تدفع به اسماك عن نفسها أو يساعد على الاحساس بالحرارة .

تميز الدورة التوحيدية للحياة من المعارج :-

من الدورة التوحيدية للحياة ترى أن كل أحوال الترابط الروحي للناشرة المتداخلة
تتحقق مع القلب فيرفض الجسم زرع قلب غريب بخلاف تقبل الجسم لزراعة كلية أو
قرنية . ويخفض رفض الجسم لقلب غريب بتدمير "سجل الناشرة المتداخلة لأحوال
الترابط" جزئيا بالإشعاع الذرى .

ولكى تتحقق أحوال كم لتكوين الخلايا فلا بد من اختلاف أحوال الكم فى الغذاء
عن أحوال الكم فى الخلايا بالجسم لتكوين دورة إنتزاعية وعدم تكوينها معناه "الموت"

والاستهانة بالترابط التوحيدى للخلايا بالمعارج فى اطعام البقر لحم بقر يؤدى إلى تكوين مادة تضعف التمييز فتسبب الجنون ثم الموت لنقص الترابط التوحيدى وهنا نتذكر قوله تعالى ﴿ إن بطش ربك لشديد ﴾ (١٢) إنه هو يبدئ ويعيد ﴿ ١٣ ﴾ سورة البروج وهى ذلك رحمة الله بامكانية ترويض الفيروسات والميكروبات بزرعتها على فيروسات أو ميكروبات ميتة من نفس النوع فتعمل إلى قوله تعالى ﴿ وهو الغفور الودود ﴾ (١٤) سورة البروج ولعل رحمة الله تتحقق بذلك فى تحضير امصال للأمراض المستعصية.

خروج أحوال الخلايا من الترابط الانتشاري التوحيدى :-

إذا تداخلت كيماويات قوية فى السجل التكويني للخلية لتغير ترابطها بالمعارج للتوازن التوحيدى للانتشار أو إذا حدث تدمير فى سجل الخلية لهذا الترابط التوحيدى بالاشعاع الذرى فإن نمو الخلية فى هذه الظروف يخرج عن الترابط التوحيدى مع الجسم فتتقسم وتتكاثر خارج الترابط التوحيدى لوظائف الجسم بصورة خلايا سرطانية تقتل الجسم الفاشل فى الترابط التوحيدى .

سر الشيخوخة ونوعية ترابط الاستساخ مع التوازن المعراجى :-

قد تمثل احوال خليتين بديل للذكور والتأنيث فى سجل للتوازن المعراجى فإذا تم لهما إختراق مع امكانية تغذية بمواد خلوية مناسبة قد يحدث ترابط رويحي من سجل المعارج للتوازن باصل من طرف واحد كبديل لطرف منطلق وطرف لبعده للركزية فتتضاعف إذا تحققت لها الترابط بحبل انتشارى مع تغيرات فى مستوى . طح لحم من تغير اوضاع التوازن المعراجى ولكن ! و لكن التغذية بأحوال تالفة لخلايا تموت - من الجسم أى طرف واحد قد تؤدى إلى ضعف التمثيل بالترابط التوحيدى كشبحرحة ثم الموت أو مع انواع جديد من مرض جنون البقر الناتج عن التغذية على مضاعفه النوع الأصغر للخلايا . أى أن الجين إذا لم يتم عند اكتماله فإن خلاياه تكون انواع مستحددة لكيماثيات ضعف التمييز والموت البنى بوباء جديد كجنون البقر . تصنع التهيخين ببر مملكتين للحياة يحقق نمو طفيلى مثل نمو الخلايا السرطانية ولكنه لا يتحقق له دورة توحيدية للحياة لكونه من مرحلتين مختلفين فى توازن بناء التعامد للفراغ .

ترابط الانتشار الفراغي مع مرصلة أصلية :

قال تعالى ﴿ فلا أقسم بالخنس (١٥) الخمر الكنس (١٦) ﴾ سورة التكوين فما أهمية التوابع الفلكية للتوحيد ؟ وهل هي من جنود السماوات ؟ وما أهمية الحشر البشرى فى يوم الحشر ؟ عندما تزيد كتلة الكائنات المترابطة بالسبع طرائق بالنسبة إلى كتلة الأرض عن نسبة المد الانتشارى للكون : التواجد المعراجى للكون (١ : ١,٥ X ١٠^{١٠}) يتحقق كيان انتشارى فراغى للحشر البشرى . ودورة المسح الموجى الانتشارى من (١,١ : ١) = ناشرة X (ذذ) (X) ذذ ÷ ع = ١ \ ٢٠٠ من الثانية فإذا لم يتحقق للحشر دخول حاله واحدة للترابط بالتوحيد فى الدورة فإن التوازن المعراجى الانتشارى لا يتم للحشر باستقلال فراغى تام عن مدار كتلة الأرض حول الشمس ويعود إلى المرصلة الأصلية بين الأرض والشمس مما يحقق امكانية لتواجد مسار فراغى مستقل لكتلة لكنه يعود ليرتبط بالمرصلة بين الأرض والشمس أى كتلة تعود لتدور حول المرصلة الأصلية لتوازن الأرض مع الشمس . وتحقق هذه الكتلة التوازن الانتشارى الفراغى مع ترابط المسار بالمرصلة الأصلية للتوازن بين الشمس والأرض ونظر لان قرب هذه الكتلة من المرصلة الأصلية ومن الشمس يؤدي إلى أن المدار غير مستقر فإنه يسقط نحو الشمس كما فى (٨,١٢) وقد تحقق وجود الحشر البشرى مع نقص الترابط بالتوحيد فى وجود الديانة اليهودية قبل ميلاد المسيح عندما دخل للمذنب هالى فى مدار حول المرصلة بين الأرض والشمس لينذر الأرض بالدمار وبعد ذلك أتى السيد المسيح وقيل أنه جاء لينقذ البشر من التفاحة وتركوا المذنب هالى ؟ المدار الهائل للمذنب هالى يلاحق مسار الأرض حول الشمس رغم أن جاذبية الشمس وحدها هى التى تحقق بقوتها مع ضعف جاذبية الأرض مسار المذنب هالى ورغم أن دوارن الأرض حول الشمس يمنع ملاحظتها ونظرا لأن سقوط المذنب هالى نحو الشمس يؤدي إلى أن مساره الهائل ليقترّب من الأرض مع كل دورة فإن ذيلة الواسع واغله من حذ الماء يلمس الأرض فى آخر لقاء وسيبدأ فى الدخول فى الأرض عند عودته القادمة ونظر لان مدار المذنب هالى غير مستقر ودورانه يتناسب مع التربيع انعكسى لبعده عن الشمس لزم إعادة حساب

الانحراف الذى تقدره النسبية .

فقال فلكيون أمريكيون أن المذنب قد يدخل فى الأرض عند اقترابه القادم منها
وأخف صورة تدميرية تتم بحرق فى قارات مع تجريف الهواء .

والمذنب هالى يشبه صاروخ كونى رهيب لا تستطيع كل الصواريخ النووية للدول
الكبرى أن تبعد خطره فى سخرية من الله بصواريخهم النووية التى لم تحقق الا الطغيان
والتلوث . ولكن من (٨, ١٢) نجد أن سقوط وانحراف مسار هالى لا يتحقق إلا فى
جزء من مساره قرب الشمس ولذلك فإنه بحساب الانحراف الناتج عن سقوطه نحو
الشمس نجد أن يقترب من الأرض سبعين كيلو متر فقط حالياً فى كل دورة بدل من
سبعمائة بتقدير النسبية فنذكر الانذار الرحيم فى قوله تعالى ﴿ فلا تعجل عليهم إنما
نعدلهم عددا ﴾ (٨٤) سورة مريم فهل يتراجع عالمنا عن حصار وتزيق اتباع رسالة القرآن ؟
عندما وصل الكفار إلى قمة طغيانهم وانتصارهم على المسلمين جاءهم تحذير بقوله
تعالى ﴿ قل للذين كفروا ستغلبون وتحشرون إلى جهنم وبئس المهاد ﴾ (١٢) سورة آل
عمران وحشدوا أكبر الجيوش للقضاء على رسالة القرآن إلى الأرض فهاهم الله بإعصار .
وخطر المذنب هالى حقيقة ليوم القيامة وتذكرنا بقوله تعالى ﴿ والنجم إذا هوى ﴾ (١)
ما ضل صاحبكم وما غوى ﴾ (٢) سورة النجم ويقول تعالى فى سورة الاسراء ومع
بيان قدرات الله بالتوحيد نتذكر قوله تعالى ﴿ هذا بلاغ للناس ولينذروا به وليعلموا
أنما هو إله واحد وليذكر أولوا الالباب ﴾ (٥٢) سورة ابراهيم .

التعادل الكهربى للكون وتجديد الوجود بتفوق اليقين:-

لا يرى الانسان التضاعف بين وحده كيانه وبين احوال التوازن الفراغى المعراجى
لبناء التعامد لخلايا الكائنات الحية كما أنه لا يري ايضا نفس النسبة بين الكون الغير
منظور والكون المنظور . ان الناشئة بسابحتين تشبه جسم سفينه تنقل فى تعامدات
الفراغ بسابحتين لهما دور البوصلة والدقة ولما كان البرم يشبه مروحة الطائرة أو السفينة
ودخول البرم فى الناشئة يكون الكم . ويجعلها مثل سفينه الفضاء لان طاقه الكم لها
سرعة لفات برم مثل الصاروخ بحد أدنى وحد أقصى ولكن لفاته فى ثانية واحدة قد

تفوق كل دورات جميع المحركات المصنوعة فى الأرض للملايين السنين ومداه هو الكون المنظور كله وليس كمدى سفن الفضاء وسرعته أقصى سرعة فى الوجود وليست عاجزة مثل سرعة سفن الفضاء صناعة البشر .

وتكوين الكترون مع البروتون فى شكل (٨) باب الصفات يحقق تعادل الوجود كما أن تجديد الالكترونات والبروتونات من الطاقات الهائلة التى تختفى معها النيوتريون فى الفراغ يحقق تجديد الوجود كما أن تسجيل صور الحياة فى بناء التعامد بتوازن المعارج يحقق البعث واستمرار الوجود للصور الحياة .

وهذا التفوق من المعنى للمادى والمنطقى لبضع كلمات قسم بالقرآن على الفكر النظرى وقدرات كمبيوترات البشر يذكرنا بقوله تعالى :

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ قل لن اجتماعت الإنس والجن على أن يأتوا بمثل هذا القرآن لا يأتون بمثله ولو كان بعضهم لبعض ظهيراً ﴾ (٨٨) سورة الاسراء .

رقم الايلاع ٩٥٧٣ / ٩٧

رقم دولي: x - 4004 - 97719 I.S.B.N.

حقوق الطبع والنشر والترجمة محفوظة

